SAMSUNG

Εγχειρίδιο χρήσης

ED32D ED40D ED46D ED55D

Το χρώμα και η εμφάνιση ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το προϊόν και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση για λόγους βελτίωσης της απόδοσης.

Οι συνιστώμενες ώρες χρήσης ανά ημέρα για αυτό το προϊόν είναι λιγότερες από 16 ώρες.

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται για περισσότερες από 16 ώρες την ημέρα, η εγγύηση μπορεί να καταστεί άκυρη.

Πίνακας περιεχομένων

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν

Πνευματικά δικαιώματα **5**

Προειδοποιήσεις ασφαλείας **6**
Σύμβολα 6
Καθαρισμός 6
Αποθήκευση **7**
Ηλεκτρισμός και ασφάλεια 7
Εγκατάσταση 8
Λειτουργία 10

Προετοιμασία

Έλεγχος των μερών **13**
Εξαρτήματα 13

Εξαρτήματα **15**
Πίσω πλευρά 15
Αντικλεπτική κλειδαριά 16
Τηλεχειριστήριο 17

Πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος (Εγχειρίδιο εγκατάστασης) **19**
Γωνία κλίσης και περιστροφή 19
Εξαερισμός 19

Διαστάσεις **20**

Εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο **21**
Εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο 21
Προδιαγραφές του κιτ στερέωσης σε τοίχο (VESA) 22

Τηλεχειριστήριο (RS232C) **23**
Συνδέση καλωδίων 23
Σύνδεση 24
Κωδικοί ελέγχου 25

Σύνδεση και χρήση μιας συσκευής πηγής

Πριν από τη σύνδεση **34**
Σημεία ελέγχου πριν από τη σύνδεση 34

Σύνδεση με τον υπολογιστή **34**
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου D-SUB (αναλογικού τύπου) 34
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου DVI (ψηφιακού τύπου) 35
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI 35
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI 36

Σύνδεση με συσκευή βίντεο **37**
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου AV 37
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου συνιστωσών 37
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI 38
Σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI 38

Σύνδεση σε σύστημα ήχου **39**

Αλλαγή της πηγής εισόδου **39**
Source 39

Χρήση του MDC

Διαμόρφωση ρυθμίσεων για τη λειτουργία Multi Control **40**
Διαμόρφωση ρυθμίσεων για τη λειτουργία Multi Control 40

Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση του προγράμματος MDC **41**
Εγκατάσταση 41
Κατάργηση της εγκατάστασης 41

Τι είναι το MDC; **42**
Σύνδεση στο MDC 42

Ρύθμιση οθόνης

Picture Mode **43**
Εάν η πηγή εισόδου είναι PC, DVI, HDMI(PC) 43
Εάν η πηγή εισόδου είναι AV, Component, HDMI(AV) 43

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R) **44**

Picture Size **45**
Picture Size 45
Position 47
Zoom/Position 47
Resolution Select 48

Auto Adjustment **48**

Πίνακας περιεχομένων

PC Screen Adjustment 49

PIP 50

Advanced Settings 51
Dynamic Contrast 51
Black Tone 51
Flesh Tone 51
RGB Only Mode 51
Color Space 52
White Balance 52
Gamma 52
Motion Lighting 52

Picture Options 53
Color Tone 54
Color Temp. 54
Digital Clean View 54
MPEG Noise Filter 54
HDMI Black Level 54
Film Mode 55
Auto Motion Plus (μόνο για τα μοντέλα ED55D) 55
Dynamic Backlight 55

Picture Off 56

Reset Picture 56

Ρύθμιση του ήχου

Sound Mode 57

Sound Effect 58

Speaker Settings 59

Reset Sound 59

Applications

Source List 60
Refresh 60
Edit Name 60
Information 60

System

Menu Language 61

Multi Control 62
Διαμόρφωση ρυθμίσεων για τη λειτουργία Multi Control 62

Time 63
Clock Set 63
Sleep Timer 63
On Timer 64
Off Timer 65
Holiday Management 65

Eco Solution 66
Energy Saving 66
Eco Sensor 66
Auto Power Off 66

Screen Burn Protection 67
Pixel Shift 67
Timer 68
Immediate Display 69
Side Gray 69

Ticker 70

Video Wall 71
Video Wall 71
Format 71
Horizontal 71
Vertical 72
Screen Position 72

Source AutoSwitch Settings 73
Source AutoSwitch 73
Primary Source Recovery 73
Primary Source 73
Secondary Source 73

Change PIN 74

General 75
Max. Power Saving 75
Game Mode 75
Auto Power 75
Safety Lock 75
Button Lock 76
Standby Control 76

Πίνακας περιεχομένων

Lamp Schedule 76
OSD Display 77
Power On Adjustment 77
Temperature Control 77

Anynet+ (HDMI-CEC) 78
Anynet+ (HDMI-CEC) 78
Auto Turn Off 79
Αντιμετώπιση προβλημάτων Anynet+ 80

Magic Clone 82

Reset System 82

Reset All 83

Support

Software Update 84
By USB 84

Contact Samsung 84

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

Απαιτήσεις πριν από την επικοινωνία με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung 85
Δοκιμή του προϊόντος 85
Έλεγχος της ανάλυσης και της συχνότητας 85
Ελέγξτε τα παρακάτω. 86

Ερωτήσεις & απαντήσεις 93

Προδιαγραφές

Γενικά 95

Εξοικονόμηση ενέργειας 97

Προρρυθμισμένες λειτουργίες χρονισμού 98

Παράρτημα

Επικοινωνήστε με τη SAMSUNG σε όλο τον κόσμο 100

Ευθύνη σχετικά με την υπηρεσία πληρωμών (Κόστος που βαραίνει τον πελάτη) 109
Περιπτώσεις όπου δεν πρόκειται για ελάττωμα του προϊόντος 109
Περιπτώσεις όπου έχει προκληθεί στο προϊόν κάποια ζημιά από λάθος του πελάτη 109
Άλλα 109

Σωστή απόρριψη 110
Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) 110
Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος 110

Βέλτιστη ποιότητα εικόνας και αποτροπή δημιουργίας μόνιμων ειδώλων 111
Βέλτιστη ποιότητα εικόνας 111
Αποτροπή δημιουργίας μόνιμου ειδώλου 111

Άδεια 113

Ορολογία 114

Κεφάλαιο 01
Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν

Πνευματικά δικαιώματα

Τα περιεχόμενα αυτού του εγχειριδίου υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση για λόγους βελτίωσης της ποιότητας.

© 2014 Samsung Electronics

Τα πνευματικά δικαιώματα αυτού του εγχειριδίου ανήκουν στη Samsung Electronics.

Απαγορεύεται η χρήση ή η αναπαραγωγή ολόκληρου ή μέρους αυτού του εγχειριδίου χωρίς την έγκριση της Samsung Electronics.

Οι ονομασίες Microsoft, Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.

Οι ονομασίες VESA, DPM και DDC είναι σήματα κατατεθέντα της Video Electronics Standards Association.

Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Ενδέχεται να υπάρξει χρέωση για διαχειριστικές δαπάνες σε περίπτωση που είτε
  - (a) κατόπιν αιτήματός σας κληθεί κάποιος τεχνικός χωρίς να διαπιστωθεί κάποιο ελάττωμα στο προϊόν. (π.χ. αμελήσατε να διαβάσατε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης).
  - (b) είτε προσκομίσατε τη μονάδα σε ένα κέντρο επισκευών όπου και πάλι δεν διαπιστώθηκε ελάττωμα στο προϊόν. (π.χ. αμελήσατε να διαβάσατε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης).
- Θα ενημερωθείτε για το ακριβές ποσόν της χρέωσης πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας ή κατ' οίκον επίσκεψη.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας

Προσοχή

ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ.

Προσοχή : ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ. (Ή ΤΟΝ ΠΙΣΩ ΠΙΝΑΚΑ)

ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ.

ΑΝΑΘΕΣΤΕ ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

Αυτό το σύμβολο δηλώνει ότι το προϊόν διαπερνάται από ρεύμα υψηλής τάσης.

Είναι επικίνδυνο να έρθετε σε επαφή με τα εσωτερικά εξαρτήματα του προϊόντος.

Αυτό το σύμβολο σάς προειδοποιεί ότι το προϊόν συνοδεύεται από σημαντικά έντυπα που αφορούν τη λειτουργία και τη συντήρηση.

Σύμβολα

Προειδοποίηση

Εάν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρός ή θανάσιμος τραυματισμός.

Προσοχή

Εάν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες, ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή φθορά περιουσιακών στοιχείων.

Απαγορεύονται οι δραστηριότητες που φέρουν αυτό το σύμβολο.

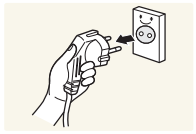
Πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες που φέρουν αυτό το σύμβολο.

Καθαρισμός

— Να είστε προσεκτικοί κατά τον καθαρισμό, καθώς η οθόνη και το εξωτερικό των προηγμένων μοντέλων LCD γρατζουνίζονται εύκολα.

— Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα κατά τον καθαρισμό.

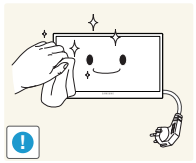
— Οι παρακάτω εικόνες είναι μόνο για αναφορά. Οι πραγματικές συνθήκες ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που απεικονίζονται.



1 Απενεργοποιήστε το προϊόν και τον υπολογιστή.

2 Αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας από το προϊόν.

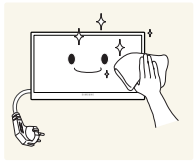
— Κρατάτε το καλώδιο τροφοδοσίας από το φις και μην αγγίζετε το καλώδιο με βρεγμένα χέρια. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



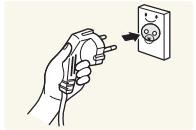
3 Σκουπίστε το προϊόν με ένα καθαρό, μαλακό και στεγνό πανί.

- Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά που περιέχουν αλκοόλη, διαλυτικές ή επιφανειοδραστικές ουσίες.

- Μην ψεκάζετε νερό ή καθαριστικά απευθείας επάνω στο προϊόν.



4 Βρέξτε ένα μαλακό και στεγνό πανί με νερό και στύψτε το καλά για να καθαρίσετε το εξωτερικό του προϊόντος.



5 Όταν ολοκληρώσετε τον καθαρισμό, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο προϊόν.

6 Ενεργοποιήστε το προϊόν και τον υπολογιστή.

Αποθήκευση

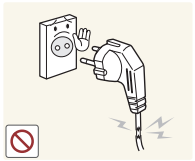
Τα μοντέλα υψηλής στιλπνότητας μπορούν να αναπτύξουν λευκές κηλίδες στην επιφάνειά τους εάν χρησιμοποιείται υγραντήρας υπερήχων σε κοντινή απόσταση.

— Επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών εάν το εσωτερικό του προϊόντος χρειάζεται καθάρισμα (έναντι χρέωσης συντήρησης).

Ηλεκτρισμός και ασφάλεια

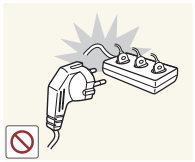
— Οι παρακάτω εικόνες είναι μόνο για αναφορά. Οι πραγματικές συνθήκες ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που απεικονίζονται.

Προειδοποίηση



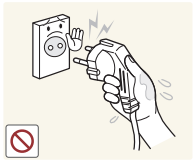
Μην χρησιμοποιείτε καλώδια τροφοδοσίας ή φις που έχουν φθαρεί ή πρίζες που έχουν βγει από τη θέση τους.

- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

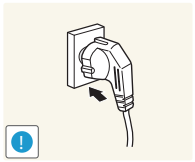


Μην συνδέετε πολλά προϊόντα σε μία πρίζα.

- Οι υπερθερμασμένες πρίζες μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά.

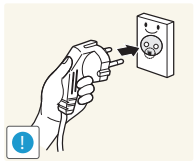


Μην αγγίζετε το φις με βρεγμένα χέρια. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



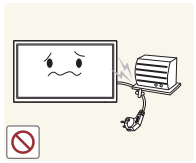
Εισαγάγετε το φις μέχρι τέρμα ώστε να μην είναι χαλαρό.

- Μια μη σταθερή σύνδεση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.



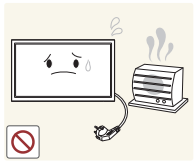
Συνδέστε το φις σε μια γειωμένη πρίζα (μόνο μονωμένες συσκευές τύπου 1).

- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή τραυματισμός.



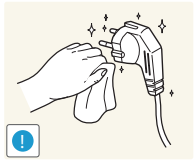
Μην λυγίζετε και μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας με δύναμη. Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας.

- Η φθορά του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Μην τοποθετείτε το καλώδιο τροφοδοσίας ή το προϊόν κοντά σε πηγές θερμότητας.

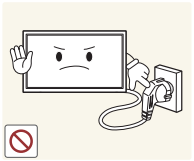
- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Καθαρίστε τη σκόνη γύρω από τις ακίδες του φις και γύρω από την πρίζα με ένα στεγνό πανί.

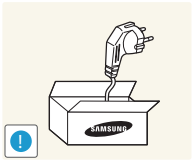
- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

Προσοχή



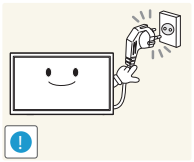
Μην αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας ενώ χρησιμοποιείται το προϊόν.

- Το προϊόν μπορεί να καταστραφεί από βραχυκύκλωμα.



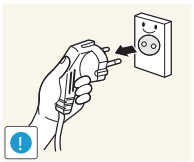
Χρησιμοποιείτε μόνο το καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχεται από τη Samsung μαζί με το προϊόν. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας με άλλα προϊόντα.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Μην παρεμποδίζετε το σημείο σύνδεσης του καλωδίου τροφοδοσίας με την πρίζα.

- Εάν προκύψει πρόβλημα και θέλετε να διακόψετε την τροφοδοσία του προϊόντος, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Σημειώστε ότι το προϊόν δεν τίθεται εντελώς εκτός λειτουργίας από το κουμπί λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο.



Κρατήστε το φις για να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.

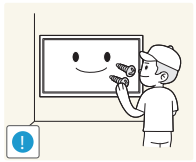
- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Εγκατάσταση

Προειδοποίηση

Μην τοποθετείτε κεριά, εντομοαπωθητικά ή τσιγάρα επάνω στο προϊόν. Μην εγκαθιστάτε το προϊόν κοντά σε πηγές θερμότητας.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

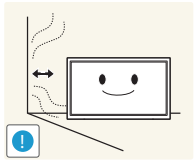


Αναθέστε σε έναν τεχνικό να εγκαταστήσει τη βάση ανάρτησης στον τοίχο.

- Η εγκατάσταση από μη κατάλληλο άτομο μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- Χρησιμοποιείτε μόνο έπιπλα που πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές.

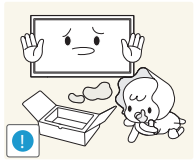
Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε χώρους με ελλιπή εξαερισμό, όπως βιβλιοθήκες ή ντουλάπες.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά λόγω αυξημένης εσωτερικής θερμοκρασίας.



Εγκαταστήστε το προϊόν σε απόσταση τουλάχιστον 10 cm από τον τοίχο για επαρκή εξαερισμό.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά λόγω αυξημένης εσωτερικής θερμοκρασίας.

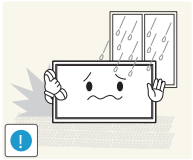


Φυλάξτε την πλαστική συσκευασία μακριά από παιδιά.

- Υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας.

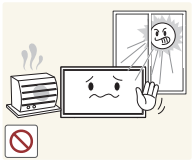
Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε επιφάνεια που δεν είναι σταθερή ή που δονείται (μη σταθερό ράφι, κεκλιμένη επιφάνεια κ.λπ.).

- Το προϊόν μπορεί να πέσει και να καταστραφεί ή/και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η χρήση του προϊόντος σε χώρο με υπερβολικές δονήσεις ενδέχεται να του προκαλέσει ζημιά ή να προκαλέσει πυρκαγιά.



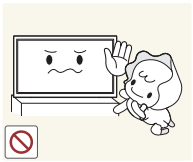
Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε όχημα και μην το αφήνετε εκτεθειμένο σε σκόνη, υγρασία (σταγόνες νερού κ.λπ.), λάδι ή καπνό.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Μην εκθέτετε το προϊόν στο άμεσο ηλιακό φως, σε θερμότητα ή σε θερμά αντικείμενα, όπως φούρνο.

- Ενδέχεται να μειωθεί η διάρκεια ζωής του προϊόντος ή μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

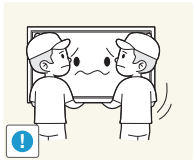


Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε σημείο όπου μπορούν να φτάσουν παιδιά.

- Το προϊόν μπορεί να πέσει και να τραυματίσει παιδιά.
- Επειδή η πρόσοψη είναι βαριά, εγκαταστήστε το προϊόν σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.

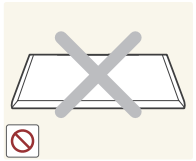
Το βρώσιμο λάδι, όπως το σογιέλαιο, μπορεί να καταστρέψει ή να παραμορφώσει το προϊόν. Μην εγκαθιστάτε το προϊόν στην κουζίνα ή κοντά σε πάγκο κουζίνας.

Προσοχή



Προσέξτε να μην σας πέσει το προϊόν ενώ το μετακινείτε.

- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν ή τραυματισμός.

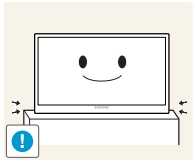


Μην ακουμπάτε το προϊόν με την πρόσοψη προς τα κάτω.

- Μπορεί να προκληθεί ζημιά στην οθόνη.

Όταν εγκαθιστάτε το προϊόν σε έπιπλο ή ράφι, να βεβαιώνεστε ότι η κάτω πλευρά της πρόσοψης δεν εξέχει.

- Το προϊόν μπορεί να πέσει και να καταστραφεί ή/και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Εγκαθιστάτε το προϊόν μόνο σε έπιπλα ή ράφια κατάλληλου μεγέθους.



Ακουμπάτε το προϊόν προσεκτικά.

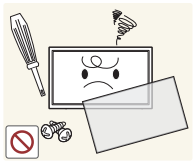
- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν ή τραυματισμός.

Η εγκατάσταση του προϊόντος σε μη συνηθισμένο χώρο (χώρο εκτεθειμένο σε πολλά σωματίδια σκόνης, χημικές ουσίες, ακραίες θερμοκρασίες ή πολλή υγρασία ή σε κάποιο χώρο όπου το προϊόν πρέπει να λειτουργεί συνεχώς για μεγάλο χρονικό διάστημα) μπορεί να επηρεάσει σημαντικά την απόδοσή του.

- Συμβουλευτείτε το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το προϊόν σε τέτοιο χώρο.

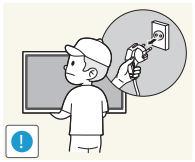
Λειτουργία

Προειδοποίηση



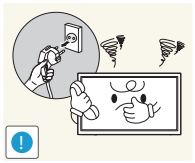
Το εσωτερικό του προϊόντος διαπερνάται από ρεύμα υψηλής τάσης. Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε το προϊόν μόνοι σας.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Για επισκευές, επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.



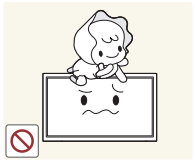
Πριν μετακινήσετε το προϊόν, απενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και όλα τα άλλα συνδεδεμένα καλώδια.

- Η φθορά του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



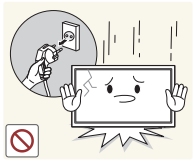
Εάν το προϊόν βγάζει ασυνήθιστους θορύβους, μυρωδιά καμένου υλικού ή καπνό, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας και επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.

- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



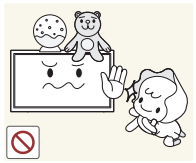
Μην αφήνετε τα παιδιά να κρέμονται από το προϊόν ή να σκαρφαλώνουν επάνω σε αυτό.

- Υπάρχει κίνδυνος να τραυματιστούν σοβαρά.



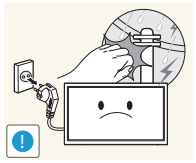
Εάν πέσει κάτω το προϊόν ή υποστεί ζημιά το εξωτερικό περίβλημα, απενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.

- Εάν συνεχίσετε να το χρησιμοποιείτε, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



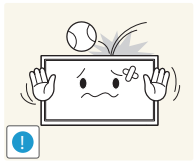
Μην αφήνετε βαριά αντικείμενα ή άλλα αντικείμενα που αρέσουν στα παιδιά (παιχνίδια, γλυκά κ.λπ.) επάνω στο προϊόν.

- Το προϊόν ή το βαρύ αντικείμενο μπορεί να πέσει καθώς το παιδί σας προσπαθεί να φτάσει το παιχνίδι ή το γλύκισμα, με αποτέλεσμα να τραυματιστεί σοβαρά.



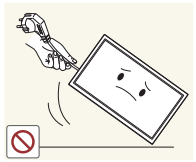
Κατά τη διάρκεια κεραυνών ή καταιγίδας, απενεργοποιήστε το προϊόν και αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



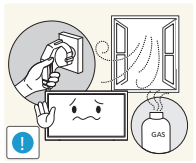
Μην αφήνετε να πέσουν αντικείμενα επάνω στο προϊόν ή να το χτυπήσουν.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



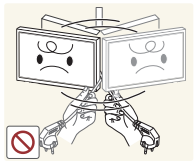
Μην μετακινείτε το προϊόν τραβώντας το από το καλώδιο τροφοδοσίας ή κάποιο άλλο καλώδιο.

- Ένα φθαρμένο καλώδιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



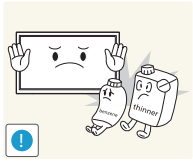
Εάν διαπιστώσετε ότι υπάρχει διαρροή αερίου, μην αγγίζετε το προϊόν και το φις. Αερίστε αμέσως το χώρο.

- Οι σπίθες μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη ή πυρκαγιά.



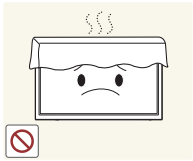
Μην σηκώνετε και μην μετακινείτε το προϊόν τραβώντας το από το καλώδιο τροφοδοσίας ή από κάποιο άλλο καλώδιο.

- Ένα φθαρμένο καλώδιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



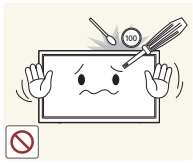
Μην χρησιμοποιείτε και μην φυλάσσετε εύφλεκτα σπρέι ή άλλες εύφλεκτες ουσίες κοντά στο προϊόν.

- Μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή πυρκαγιά.



Βεβαιωθείτε ότι οι αεραγωγοί δεν παρεμποδίζονται από τραπεζομάντιλα ή κουρτίνες.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά λόγω αυξημένης εσωτερικής θερμοκρασίας.



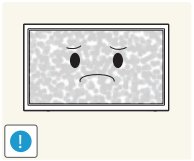
Μην εισάγετε μεταλλικά αντικείμενα (αιχμηρά μαγειρικά σκεύη, κέρματα, τσιμπιδάκια κ.λπ.) ή αντικείμενα που καίγονται εύκολα (χαρτί, σπίρτα κ.λπ.) στο προϊόν (μέσω των αεραγωγών, των θυρών εισόδου/εξόδου κ.λπ.).

- Εάν εισέλθει νερό ή άλλες ξένες ουσίες στο προϊόν, απενεργοποιήστε το και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.
- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Μην τοποθετείτε δοχεία με υγρά (βάζα, μπουκάλια κ.λπ.) ή μεταλλικά αντικείμενα επάνω στο προϊόν.

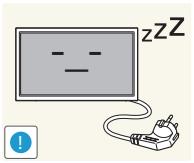
- Εάν εισέλθει νερό ή άλλες ξένες ουσίες στο προϊόν, απενεργοποιήστε το και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.
- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Προσοχή



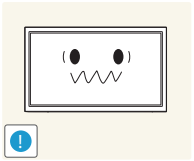
Εάν αφήσετε την οθόνη να προβάλλει σταθερά μια στατική εικόνα για παρατεταμένη χρονική περίοδο, ενδέχεται να δημιουργηθούν μόνιμα είδωλα ή ελαττωματικά pixel.

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή την προφύλαξη οθόνης με κινούμενες εικόνες εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα.



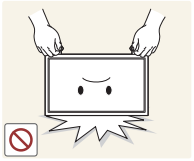
Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα (όταν λείπετε σε διακοπές κ.λπ.).

- Η συγκέντρωση σκόνης σε συνδυασμό με τη θερμότητα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, βραχυκύκλωμα ή διαρροή ρεύματος.



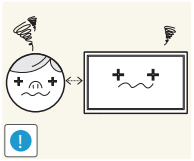
Χρησιμοποιείτε το προϊόν στη συνιστώμενη ανάλυση και συχνότητα.

- Διαφορετικά μπορεί να αλλοιωθεί η όρασή σας.



Μην κρατάτε το προϊόν ανάποδα και μην το μετακινείτε κρατώντας το από τη βάση.

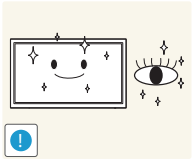
- Το προϊόν μπορεί να πέσει και να καταστραφεί ή να προκαλέσει τραυματισμό.



Εάν κοιτάζετε την οθόνη από πολύ κοντινή απόσταση για πολλή ώρα, μπορεί να αλλοιωθεί η όρασή σας.

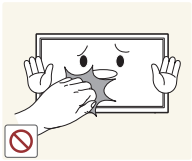
Μην χρησιμοποιείτε υγραντήρες ή φούρνους γύρω από το προϊόν.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

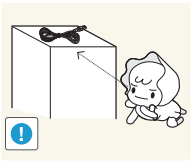


Ξεκουράζετε τα μάτια σας για περισσότερο από 5 λεπτά για κάθε 1 ώρα χρήσης του προϊόντος.

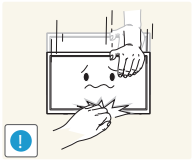
- Η κούραση στα μάτια θα μειωθεί.



Μην αγγίζετε την οθόνη όταν το προϊόν είναι ενεργοποιημένο για μεγάλο χρονικό διάστημα, καθώς θα έχει αναπτύξει υψηλή θερμοκρασία.

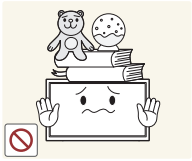


Φυλάσσετε τα μικρά εξαρτήματα μακριά από παιδιά.



Να είστε προσεκτικοί όταν ρυθμίζετε την κλίση του προϊόντος ή το ύψος της βάσης.

- Υπάρχει κίνδυνος να πιαστούν και να τραυματιστούν τα χέρια ή τα δάχτυλά σας.
- Εάν γείρετε πολύ το προϊόν, υπάρχει κίνδυνος να πέσει και να προκληθεί τραυματισμός.

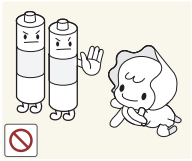


Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο προϊόν.

- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν ή τραυματισμός.

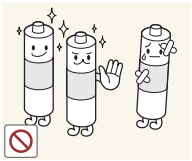
Όταν χρησιμοποιείτε ακουστικά, μην αυξάνετε υπερβολικά την ένταση του ήχου.

- Ο υπερβολικά δυνατός ήχος μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην ακοή.



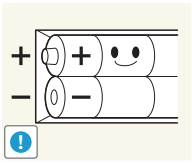
Προσέχετε ώστε να παιδιά να μην βάζουν την μπαταρία στο στόμα τους όταν την αφαιρείτε από το τηλεχειριστήριο. Να τοποθετείτε την μπαταρία σε θέσεις όπου δεν φτάνουν τα παιδιά ή τα βρέφη.

- Εάν τα παιδιά βάλουν την μπαταρία στο στόμα τους, συμβουλευτείτε αμέσως τον γιατρό σας.



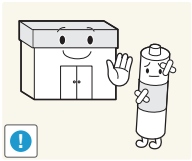
Κατά την αντικατάσταση μπαταριών, να τις τοποθετείτε με τη σωστή πολικότητα (+, -).

- Διαφορετικά, η μπαταρία μπορεί να καταστραφεί ή να προκαλέσει πυρκαγιά, τραυματισμό ή βλάβη λόγω διαρροής του υγρού της.



Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τις τυποποιημένες μπαταρίες που προσδιορίζονται και να μην χρησιμοποιείτε νέες και μεταχειρισμένες μπαταρίες συγχρόνως.

- Διαφορετικά, οι μπαταρίες μπορεί να καταστραφούν ή να προκληθεί πυρκαγιά, τραυματισμός ή βλάβη, λόγω διαρροής του υγρού τους.



Οι μπαταρίες (και οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες) δεν αποτελούν κοινό απόρριμμα και θα πρέπει να επιστρέφονται για ανακύκλωση. Ο πελάτης είναι υπεύθυνος για την επιστροφή των χρησιμοποιημένων ή των επαναφορτιζόμενων μπαταριών για ανακύκλωση.

- Ο πελάτης μπορεί να επιστρέψει τις χρησιμοποιημένες ή τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες στο πλησιέστερο δημόσιο κέντρο ανακύκλωσης ή σε κάποιο κατάστημα που πωλεί τον ίδιο τύπο μπαταριών ή επαναφορτιζόμενων μπαταριών.

Κεφάλαιο 02
Προετοιμασία

Έλεγχος των μερών

- Επικοινωνήστε με το κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν εάν λείπουν κάποια μέρη.
- Η όψη των μερών και των αντικειμένων που πωλούνται ξεχωριστά ενδέχεται να διαφέρει από την εικόνα.
- Δεν παρέχεται βάση με αυτό το προϊόν. Για να τοποθετήσετε μια βάση, πρέπει να την αγοράσετε ξεχωριστά.

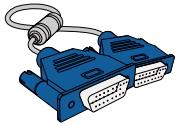
Εξαρτήματα

— Τα μέρη ενδέχεται να διαφέρουν σε διαφορετικές περιοχές.

Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης

Κάρτα εγγύησης

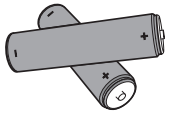
(Δεν διατίθεται σε ορισμένες περιοχές)



Καλώδιο D-SUB (Σελ.34)

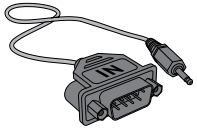
Καλώδιο ρεύματος

Τηλεχειριστήριο (Σελ.17)



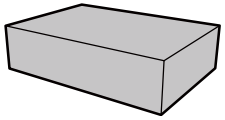
Μπαταρίες (Σελ.18)

(Δεν διατίθεται σε ορισμένες περιοχές)

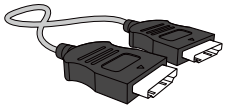


Προσαρμογέας RS232C(IN)

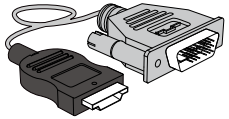
Αντικείμενα που πωλούνται ξεχωριστά



Κιτ επιτοίχιας τοποθέτησης

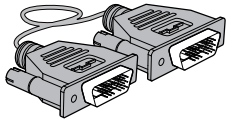


Καλώδιο HDMI (Σελ.36)

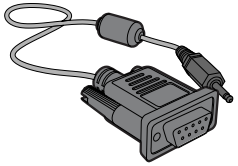


Καλώδιο HDMI-DVI (Σελ.35)

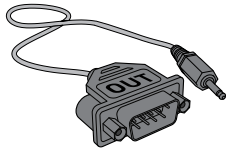
Καλώδιο συνιστωσών (Σελ.37)



Καλώδιο DVI (Σελ.35)



Στερεοφωνικό καλώδιο RS232C

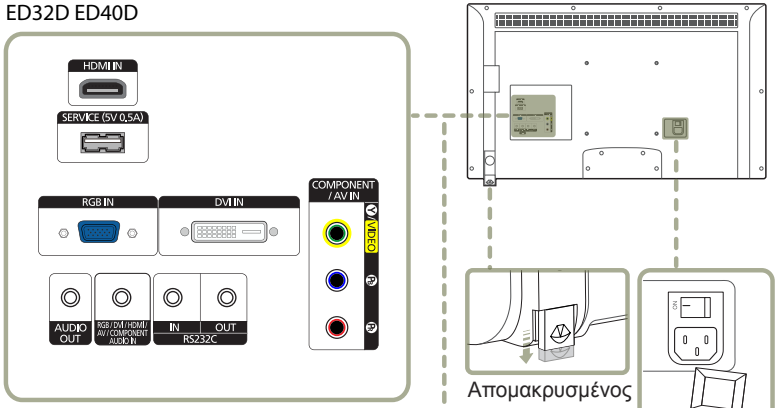


Προσαρμογέας RS232C(OUT)

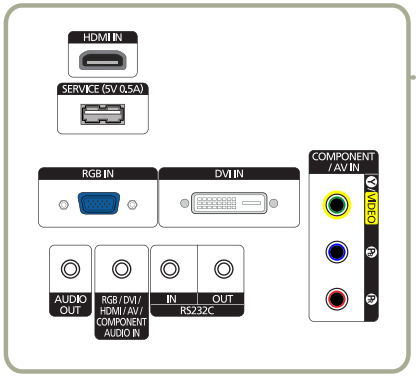
Εξαρτήματα

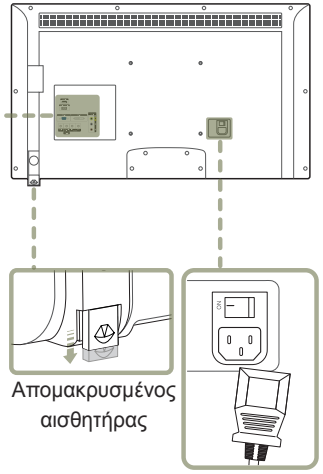
Πίσω πλευρά

ED32D ED40D



ED46D ED55D





Απομακρυσμένος αισθητήρας

POWER

Θύρα	Περιγραφή
HDMI IN	Συνδέεται σε μια συσκευή πηγής μέσω καλωδίου HDMI.
SERVICE (5V 0.5A)	Αυτή η θύρα χρησιμοποιείται για την αναβάθμιση του λογισμικού.
RGB IN	Συνδέεται σε συσκευή πηγής μέσω καλωδίου D-SUB.
DVI IN	Συνδέεται σε μια συσκευή πηγής, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο DVI ή HDMI-DVI.
AUDIO OUT	Συνδέεται στη θύρα ήχου μιας συσκευής πηγής.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT AUDIO IN	Σύνδεση στην είσοδο ήχου με τη χρήση ενός καλωδίου ήχου.
RS232C IN **RS232C OUT**	Συνδέεται στην εφαρμογή MDC μέσω στερεοφωνικού προσαρμογέα RS232C.
COMPONENT / AV IN	Συνδέεται σε μια συσκευή πηγής, με τη χρήση του καλωδίου Component/ AV.
Απομακρυσμένος αισθητήρας	Για να χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο μπροστά από το προϊόν, χαμηλώστε τον αισθητήρα τηλεχειρισμού προς την κατεύθυνση του βέλους. Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση 7 m έως 10 m από τον αισθητήρα του προϊόντος, υπό γωνία 30˚ από τα αριστερά και τα δεξιά. — Να φυλάτε τις μπαταρίες σε σημείο που δεν τις φθάνουν τα παιδιά και ανακυκλώστε. — Μην χρησιμοποιείτε μαζί νέες και μεταχειρισμένες μπαταρίες. Να αντικαθιστάτε και τις δύο μπαταρίες συγχρόνως. — Όταν το τηλεχειριστήριο δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, να αφαιρείτε τις μπαταρίες.

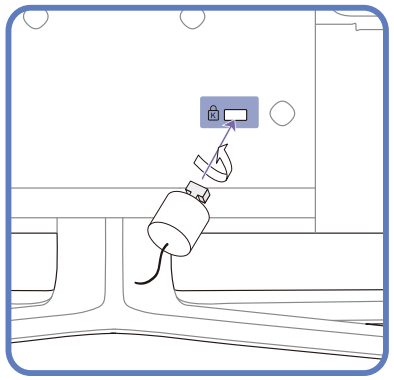
Αντικλεπτική κλειδαριά

— Μια αντικλεπτική κλειδαριά επιτρέπει την ασφαλή χρήση του προϊόντος ακόμα κι όταν βρίσκεστε σε δημόσιους χώρους.

— Το σχήμα της ασφάλειας και η μέθοδος κλειδώματος εξαρτάται από τον κατασκευαστή. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει τη δική σας αντικλεπτική κλειδαριά για λεπτομέρειες.

Για να ασφαλίσει μια αντικλεπτική κλειδαριά:

— Βάση: Πωλείται ξεχωριστά



1 Στερεώστε το καλώδιο της αντικλεπτικής σας κλειδαριάς σε ένα βαρύ αντικείμενο, όπως είναι ένα γραφείο.

2 Περάστε το ένα άκρο του καλωδίου μέσα από το βρόχο που υπάρχει στο άλλο άκρο.

3 Τοποθετήστε την κλειδαριά σε μια υποδοχή στο πίσω μέρος του προϊόντος.

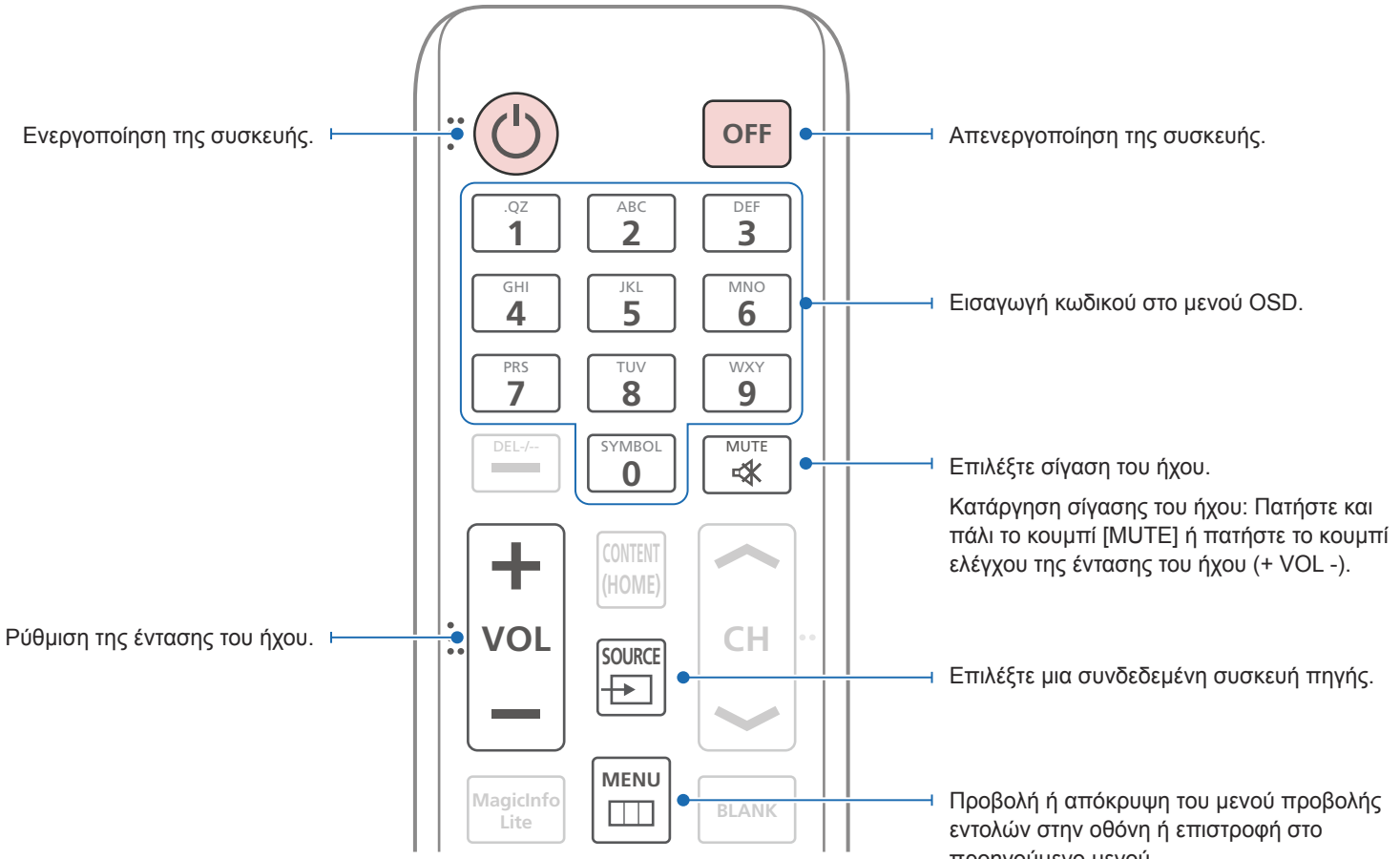
4 Κλειδώστε την ασφάλεια.

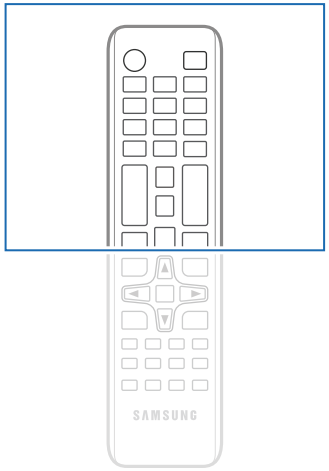
- Μπορείτε να αγοράσετε μια αντικλεπτική κλειδαριά ξεχωριστά.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει τη δική σας αντικλεπτική κλειδαριά για λεπτομέρειες.
- Μπορείτε να αγοράσετε αντικλεπτικές κλειδαριές από καταστήματα ηλεκτρονικών ή μέσω Διαδικτύου.

Τηλεχειριστήριο

— Η χρήση άλλων συσκευών προβολής στον ίδιο χώρο με το τηλεχειριστήριο του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει τον ακούσιο έλεγχο των άλλων συσκευών προβολής.

— Σε αυτό το προϊόν δεν υποστηρίζεται κουμπί χωρίς περιγραφή στην παρακάτω εικόνα.

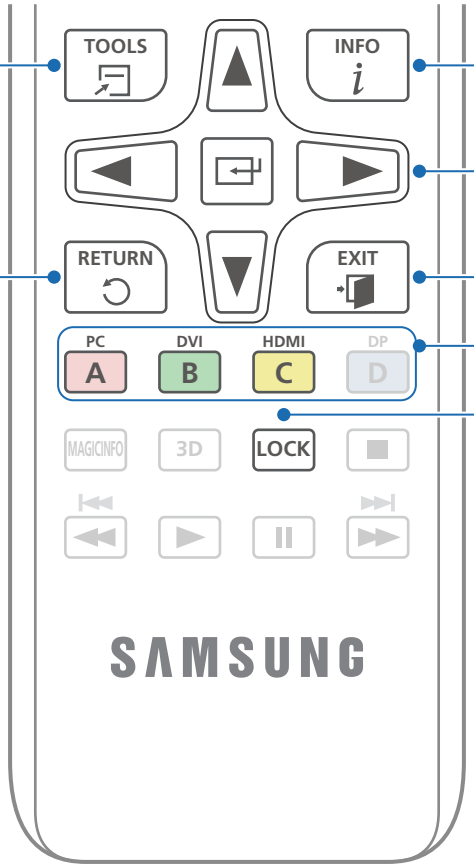




– Οι λειτουργίες των κουμπιών του τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να διαφέρει για τα διάφορα προϊόντα.

Γρήγορη επιλογή λειτουργιών που χρησιμοποιούνται συχνά.

Επιστροφή στο προηγούμενο μενού.



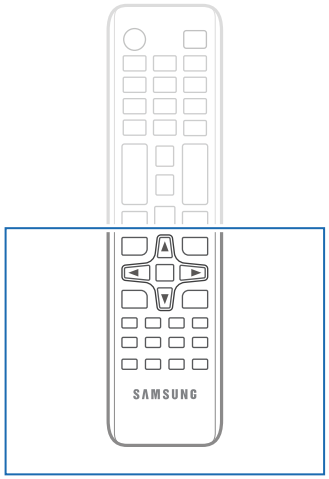
Εμφανίζει πληροφορίες στην οθόνη.

Μετακίνηση στο επάνω, κάτω, αριστερό ή δεξιό μενού ή προσαρμογή κάποιας ρύθμισης.

Επιβεβαίωση κάποιας επιλογής μενού.
Έξοδος από το τρέχον μενού.

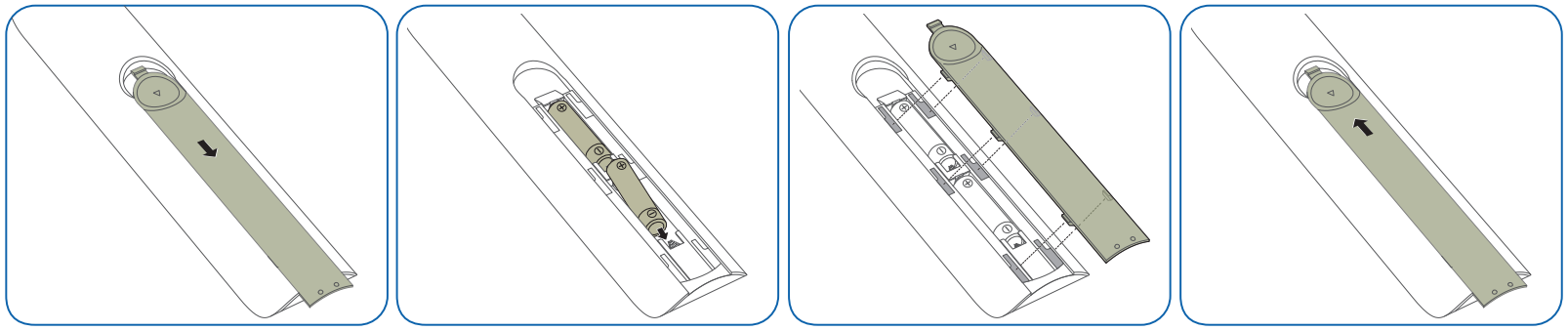
Επιλέξτε μη αυτόματα μια συνδεδεμένη πηγή εισόδου από τις επιλογές **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Ρυθμίζει τη λειτουργία κλειδώματος ασφαλείας.

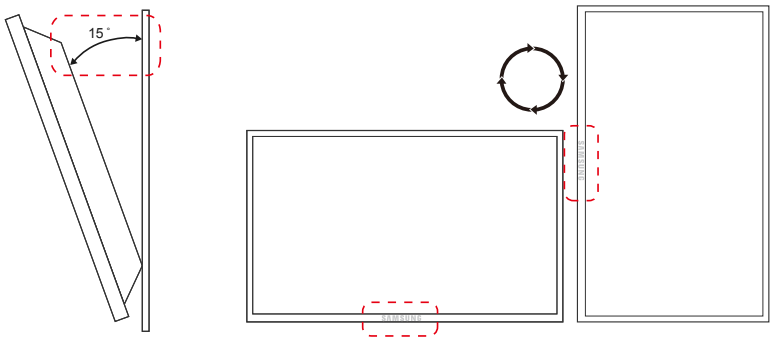


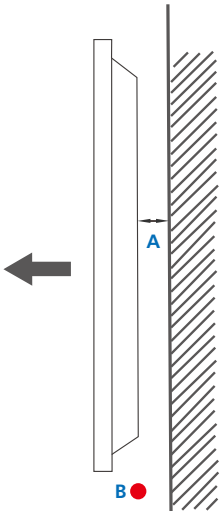
– Οι λειτουργίες των κουμπιών του τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να διαφέρει για τα διάφορα προϊόντα.

Για να τοποθετήσετε μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο



Πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος (Εγχειρίδιο εγκατάστασης)





Εικόνα 1.1 Πλάγια όψη

Προς αποφυγή τραυματισμού, αυτή η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί με ασφάλεια στο δάπεδο ή στον τοίχο σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης.

- Αναθέστε την εγκατάσταση της βάσης στερέωσης σε τοίχο σε μια εξουσιοδοτημένη εταιρεία εγκατάστασης.
- Διαφορετικά, μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε την καθοριζόμενη βάση στερέωσης σε τοίχο.

Γωνία κλίσης και περιστροφή

— Επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung για περισσότερες λεπτομέρειες.

- Το προϊόν μπορεί να πάρει μέγιστη κλίση 15˚ από την κατακόρυφη επιφάνεια του τοίχου.
- Προκειμένου να χρησιμοποιήσετε το προϊόν κατακόρυφα (κατακόρυφος προσανατολισμός), περιστρέψτε το δεξιόστροφα, έτσι ώστε η λυχνία LED να είναι στραμμένη προς τα κάτω.

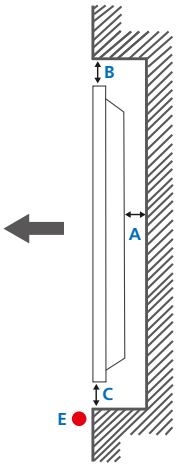
Εξαερισμός

Εγκατάσταση σε κατακόρυφο τοίχο

A Τουλάχιστον 40 mm

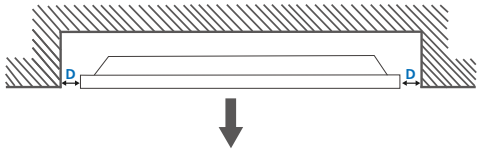
B Θερμοκρασία περιβάλλοντος: Χαμηλότερη από 35˚C

- Για τοποθέτηση του προϊόντος σε κατακόρυφο τοίχο, αφήστε απόσταση τουλάχιστον 40 mm μεταξύ του προϊόντος και της επιφάνειας του τοίχου για εξαερισμό και βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία περιβάλλοντος παραμένει χαμηλότερα από τους 35˚C.



Εικόνα 1.2 Πλάγια όψη

Εικόνα 1.3 Πλάγια όψη



Εγκατάσταση σε τοίχο με εσοχή

— Επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung για περισσότερες λεπτομέρειες.

Κάτοψη

A Τουλάχιστον 40 mm

B Τουλάχιστον 70 mm

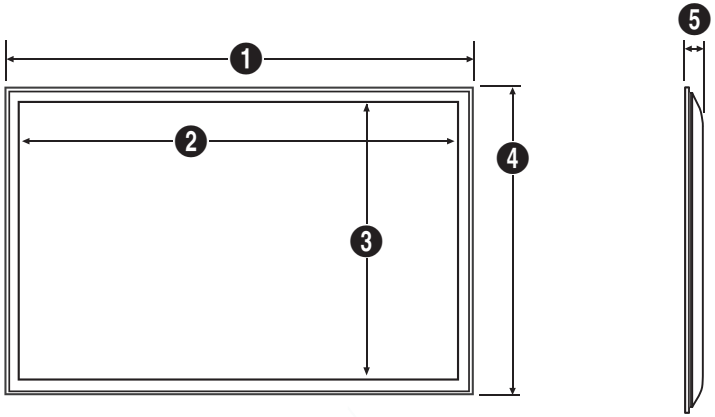
C Τουλάχιστον 50 mm

D Τουλάχιστον 50 mm

E Θερμοκρασία περιβάλλοντος: Χαμηλότερη από 35˚C

— Όταν γίνεται εγκατάσταση του προϊόντος σε τοίχο με εσοχή, αφήστε μεταξύ του προϊόντος και του τοίχου τουλάχιστον την απόσταση που καθορίζεται παραπάνω για εξαερισμό και βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία περιβάλλοντος θα παραμείνει χαμηλότερα από τους 35˚C.

Διαστάσεις

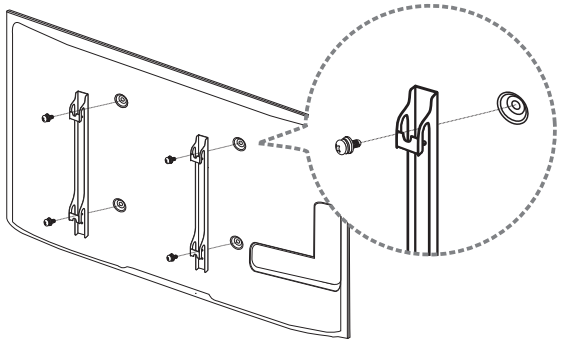


Μονάδα: mm

Όνομα μοντέλου	1	2	3	4	5
ED32D	736,0	703,4	397,8	434,5	93,7
ED40D	925,4	890,6	503,2	541,0	93,6
ED46D	1057,7	1023,0	577,6	615,8	94,8
ED55D	1247,7	1213,6	684,4	722,9	94,8

— Δεν είναι απαραίτητα όλες οι εικόνες υπό κλίμακα. Ορισμένες διαστάσεις υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
Ανατρέξτε στις διαστάσεις πριν εγκαταστήσετε το προϊόν. Δεν φέρουμε ευθύνη για τυπογραφικά λάθη.

Εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο



Εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο

Το κιτ στερέωσης σε τοίχο (πωλείται ξεχωριστά) σάς επιτρέπει να τοποθετήσετε το προϊόν στον τοίχο.

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο, δείτε τις οδηγίες που συνοδεύουν το κιτ στερέωσης σε τοίχο.

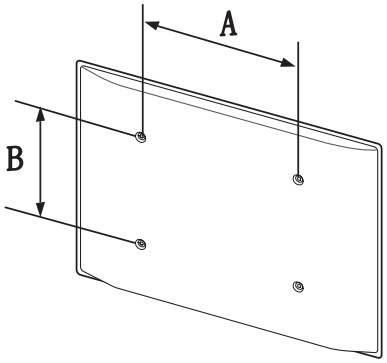
Συνιστούμε να απευθυνθείτε σε έναν τεχνικό για βοήθεια με την εγκατάσταση του στηρίγματος στερέωσης σε τοίχο.

Η Samsung Electronics δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιά του προϊόντος ή τραυματισμό δικό σας ή άλλου εάν επιλέξετε να εγκαταστήσετε το κιτ στερέωσης σε τοίχο μόνοι σας.

Προδιαγραφές του κιτ στερέωσης σε τοίχο (VESA)

― Εγκαταστήστε το κιτ στερέωσης σε τοίχο σε έναν στέρεο τοίχο που είναι κάθετος στο δάπεδο. Πριν τοποθετήσετε το κιτ στερέωσης σε τοίχο σε επιφάνειες όπως γυψοσανίδα, απευθυνθείτε στον πλησιέστερο αντιπρόσωπο για πρόσθετες πληροφορίες.

Εάν τοποθετήσετε το προϊόν σε κεκλιμένο τοίχο, μπορεί να πέσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.



- Τα κιτ στερέωσης σε τοίχο της Samsung συνοδεύονται από αναλυτικό εγχειρίδιο εγκατάστασης και περιλαμβάνουν όλα τα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για τη συναρμολόγηση.
- Μη χρησιμοποιείτε βίδες που είναι μεγαλύτερες από το τυπικό μήκος ή που δεν συμμορφώνονται με τις τυπικές προδιαγραφές βιδών VESA. Οι πολύ μακριές βίδες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο εσωτερικό του προϊόντος.
- Για τα κιτ στερέωσης σε τοίχο που δεν συμμορφώνονται με τις τυπικές προδιαγραφές βιδών VESA, το μήκος των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις προδιαγραφές του κιτ στερέωσης σε τοίχο.
- Μην σφίγγετε πολύ τις βίδες. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο προϊόν ή πτώση του προϊόντος, με αποτέλεσμα τραυματισμό. Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για τέτοιου είδους ατυχήματα.
- Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για ζημιά του προϊόντος ή τραυματισμό όταν χρησιμοποιείται ένα κιτ στερέωσης σε τοίχο που δεν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές VESA ή που είναι μη προβλεπόμενο, ή εάν ο καταναλωτής δεν ακολουθεί τις οδηγίες εγκατάστασης του προϊόντος.
- Μην τοποθετείτε το προϊόν με κλίση μεγαλύτερη από 15 μοίρες.
- Το προϊόν πρέπει να τοποθετείται σε τοίχο από δύο άτομα πάντα.
- Οι τυπικές διαστάσεις των κιτ στερέωσης σε τοίχο αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Μονάδα: mm

Όνομα μοντέλου	Προδιαγραφές οπής βίδας VESA (A * B) σε χιλιοστά	Τυπική βίδα	Ποσότητα
ED32D	200 x 200	M6, L29	4 τεμάχια
ED40D			
ED46D	400 x 400	M8, L32	
ED55D			

― Μην εγκαθιστάτε το κιτ στερέωσης σε τοίχο ενώ το προϊόν είναι ενεργοποιημένο. Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός από ηλεκτροπληξία.

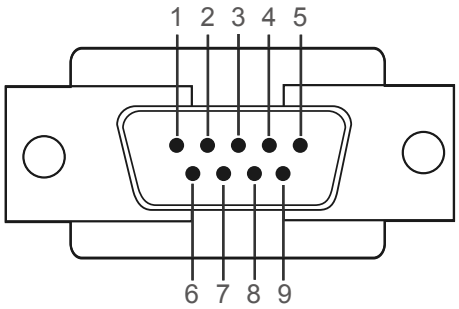
Τηλεχειριστήριο (RS232C)

Συνδέση καλωδίων

Καλώδιο RS232C

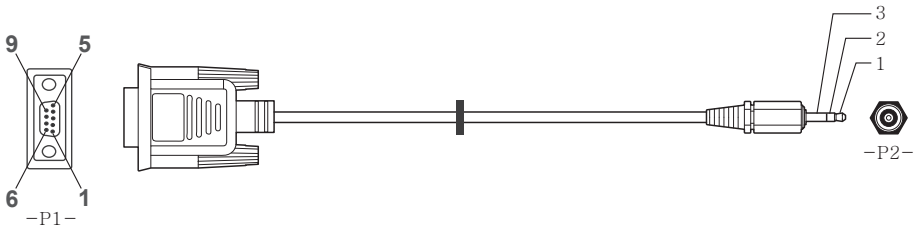
Περιβάλλον χρήσης	RS232C (9 ακίδες)
Ακίδα	TxD (Αρ. 2), RxD (Αρ. 3), GND (Αρ. 5)
Ταχύτητα μετάδοσης bit	9600 bps
Bit δεδομένων	8 bit
Ισοτιμία	Κανένας
Διακοπή bit	1 bit
Έλεγχος ροής	Κανένας
Μέγιστο μήκος	15 m (μόνο θωρακισμένου τύπου)

- Διάταξη ακίδων



Ακίδα	Σήμα
1	Ανίχνευση φορέα δεδομένων
2	Ληφθέντα δεδομένα
3	Μεταδοθέντα δεδομένα
4	Προετοιμασία τερματικού δεδομένων
5	Γείωση σήματος
6	Προετοιμασία σετ δεδομένων
7	Αποστολή αιτήματος
8	Έτοιμο για αποστολή
9	Ενδεικτική λυχνία δακτυλίου

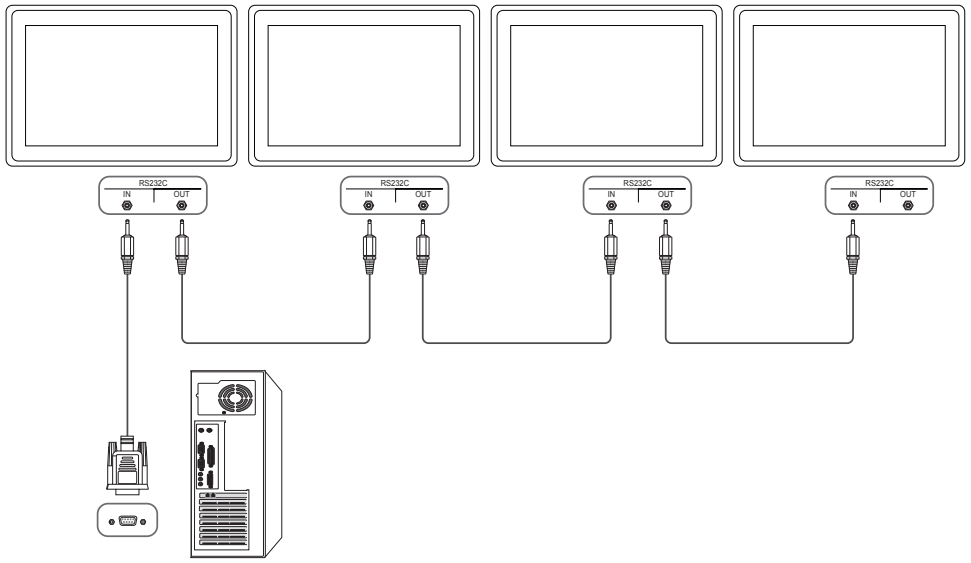
- Καλώδιο RS232C
  Βύσμα: Καλώδιο D-Sub σε Stereo 9 ακίδων



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Θηλυκό	Rx	2	-------->	3	Tx	STEREO
	Tx	3	<--------	2	Rx	PLUG
	Gnd	5	----------	5	Gnd	(3,5ø)

Σύνδεση

- Σύνδεση 1



Κωδικοί ελέγχου

Προβολή κατάστασης ελέγχου (λήψη εντολής ελέγχου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	Τύπος εντολής		0	

Έλεγχος (ορισμός εντολής ελέγχου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	Τύπος εντολής		1	Τιμή	

Εντολή

Αρ.	Τύπος εντολής	Εντολή	Εύρος εντολών
1	Έλεγχος τροφοδοσίας	0x11	0~1
2	Έλεγχος έντασης	0x12	0~100
3	Έλεγχος πηγής εισόδου	0x14	-
4	Έλεγχος λειτουργίας οθόνης	0x18	-
5	Έλεγχος μεγέθους οθόνης	0x19	0~255
6	Έλεγχος ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης PIP	0x3C	0~1
7	Χειριστήριο αυτόματης προσαρμογής (PC και BNC μόνον)	0x3D	0
8	Έλεγχος λειτουργίας video wall	0x5C	0~1
9	Κλείδωμα ασφαλείας	0x5D	0~1
10	Video wall ενεργοποιημένο	0x84	0~1
11	Έλεγχος χρήστη video wall	0x89	-

- Όλες οι επικοινωνίες γίνονται σε δεκαεξαδικό κώδικα. Το άθροισμα ελέγχου (checksum) υπολογίζεται με το άθροισμα όλων των τιμών, εκτός από την κεφαλίδα. Εάν κάποιο άθροισμα ελέγχου είναι μεγαλύτερο από 2ψήφιο, όπως φαίνεται παρακάτω (11+FF+01+01=112), το πρώτο ψηφίο αφαιρείται.

Π.χ. Ενεργοποίηση & ID=0

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x11		1	**"Power"**	

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Για τον έλεγχο όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες με σειριακό καλώδιο, ανεξάρτητα από τα ID, ορίστε το ID ως "0xFE" και προχωρήστε στη μετάδοση εντολών. Οι εντολές θα εκτελούνται από την κάθε συσκευή, αλλά το ACK δεν θα αποκρίνεται.

Έλεγχος τροφοδοσίας

- Λειτουργία
  Το προϊόν μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί μέσω υπολογιστή.
- Προβολή κατάστασης λειτουργίας (λήψη κατάστασης ON / OFF)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x11		0	

- Ρύθμιση λειτουργίας ON/Off (ρύθμιση λειτουργίας ON / OFF)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

"**Power**": Κωδικός λειτουργίας που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν.

1: Ενεργοποίηση

0: Απενεργοποίηση

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"**Power**"	

"**Power**": Κωδικός λειτουργίας που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν.

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει.

Έλεγχος έντασης

- Λειτουργία
  Η ένταση ήχου του προϊόντος μπορεί να ρυθμιστεί μέσω υπολογιστή.
- Προβολή κατάστασης έντασης ήχου (λήψη κατάστασης έντασης ήχου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x12		0	

- Ρύθμιση της έντασης του ήχου (ρύθμιση έντασης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": Ο κωδικός έντασης ήχου που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν. (0-100)

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"**Volume**"	

"**Volume**": Ο κωδικός έντασης ήχου που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν. (0-100)

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει.

Έλεγχος πηγής εισόδου

- Λειτουργία
  Η πηγή εισόδου μιας ενός προϊόντος μπορεί να αλλάξει μέσω υπολογιστή.
- Προβολή κατάστασης πηγής εισόδου (λήψη κατάστασης πηγής εισόδου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x14		0	

- Ρύθμιση της πηγής εισόδου (ρύθμιση πηγής εισόδου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": Ο κωδικός πηγής εισόδου που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν

0x14	Υπολογιστής
0x18	DVI
0x0C	Πηγή εισόδου
0x08	Συνιστωσών
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI
0x22	HDMI_PC

— Οι θύρες DVI_video, HDMI_PC δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την εντολή Set. Ανταποκρίνονται μόνον σε εντολές "Get".

— Αυτό το μοντέλο δεν υποστηρίζει θύρες HDMI, HDMI_PC.

— Το **MagicInfo** διατίθεται μόνο με μοντέλα που διαθέτουν τη λειτουργία **MagicInfo**.

— Οι υποδοχές RF (TV), DTV διατίθενται μόνο σε μοντέλα που περιλαμβάνουν τηλεόραση.

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": Ο κωδικός πηγής εισόδου που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει.

Έλεγχος λειτουργίας οθόνης

- Λειτουργία
  Η λειτουργία οθόνης μιας ενός προϊόντος μπορεί να αλλάξει μέσω υπολογιστή.
  Η λειτουργία οθόνης δεν μπορεί να ελεγχθεί όταν η είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία **Video Wall**.

  — Αυτό το χειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον σε μοντέλα που περιλαμβάνουν τηλεόραση.

- Προβολή κατάστασης οθόνης (κατάσταση λειτουργίας λήψης οθόνης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x18		0	

- Ρύθμιση του μεγέθους της οθόνης (ρύθμιση μεγέθους οθόνης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": Ένας κωδικός που ορίζει την κατάσταση του προϊόντος

0x01	16 : 9
0x04	Ζουμ
0x31	Ευρεία Ζουμ
0x0B	4 : 3

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": Ένας κωδικός που ορίζει την κατάσταση του προϊόντος

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Έλεγχος μεγέθους οθόνης

- Λειτουργία
  Το μέγεθος της οθόνης ενός προϊόντος μπορεί να αλλάξει μέσω υπολογιστή.
- Προβολή του μεγέθους οθόνης (λήψη κατάστασης μεγέθους οθόνης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x19		0	

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": Μέγεθος οθόνης προϊόντος (εύρος: 0-255, μονάδα: ίντσες)

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Έλεγχος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP

- Λειτουργία
  Η λειτουργία PIP ενός προϊόντος μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί μέσω υπολογιστή.
  - Διατίθεται αποκλειστικά για μοντέλα που διαθέτουν τη λειτουργία PIP.
  - Ο έλεγχος της λειτουργίας δεν είναι εφικτός, εάν η λειτουργία **Video Wall** έχει οριστεί σε **On**.
  - Αυτή η λειτουργία δεν διατίθεται στο **MagicInfo**.
- Προβολή κατάστασης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP (λήψη της κατάστασης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x3C		0	

- Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP (ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x3C		1	**"PIP"**	

"PIP": Ένας κωδικός που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της λειτουργίας PIP ενός προϊόντος

1: PIP ON

0: PIP OFF

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	**"PIP"**	

"PIP": Ένας κωδικός που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της λειτουργίας PIP ενός προϊόντος

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	**"PIP"**	

"ERR" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Χειριστήριο αυτόματης προσαρμογής (PC και BNC μόνον)

- Λειτουργία
  Αυτόματη ρύθμιση της οθόνης του συστήματος υπολογιστή, με τη χρήση του υπολογιστή.
- Προβολή κατάστασης αυτόματης ρύθμισης (λήψη κατάστασης αυτόματης ρύθμισης)
  Κανένας
- Ρύθμιση αυτόματης ρύθμισης (ρύθμιση αυτόματης ρύθμισης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x3D		1	**"Auto Adjustment"**	

"Auto Adjustment" : 0x00 (πάντα)

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	**"Auto Adjustment"**	

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	**"ERR"**	

"ERR" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Έλεγχος λειτουργίας video wall

- Λειτουργία
  Η λειτουργία **Video Wall** μπορεί να ενεργοποιηθεί σε κάποιο προϊόν μέσω υπολογιστή. Αυτή η λειτουργία ελέγχου είναι διαθέσιμη μόνο σε ένα προϊόν με ενεργοποιημένη τη λειτουργία **Video Wall**.
- Προβολή λειτουργίας video wall (λήψη λειτουργίας Video Wall)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x5C		0	

- Ρύθμιση του video wall (ρύθμιση λειτουργίας Video Wall)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x5C		1	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": Ένας κωδικός που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της λειτουργίας Video Wall σε ένα προϊόν

1: **Full**
0: **Natural**

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": Ένας κωδικός που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της λειτουργίας Video Wall σε ένα προϊόν

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Κλείδωμα ασφαλείας

- Λειτουργία
  Ο υπολογιστής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της λειτουργίας **Safety Lock** σε ένα προϊόν.
  Αυτός ο έλεγχος είναι διαθέσιμος, ανεξάρτητα από το εάν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη ή όχι.
- Προβολή της κατάστασης του κλειδώματος ασφαλείας (λήψη κατάστασης κλειδώματος ασφαλείας)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x5D		0	

- Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του κλειδώματος ασφαλείας (ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του κλειδώματος ασφαλείας)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x5D		1	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": Ο κωδικός κλειδώματος ασφαλείας που πρέπει να οριστεί σε ένα προϊόν
1: ON
0: OFF

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": Ο κωδικός κλειδώματος ασφαλείας που πρέπει να οριστεί σε ένα προϊόν

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Video wall ενεργοποιημένο

- Λειτουργία
  Ο υπολογιστής ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία video wall του προϊόντος.
- Έλεγχος κατάστασης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του video wall

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x84		0	

- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση video wall

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Κωδικός video wall για ρύθμιση στο προϊόν

1: Video wall ενεργοποιημένο

0: Video wall απενεργοποιημένο

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : Όπως παραπάνω

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Έλεγχος χρήστη video wall

- Λειτουργία
  Ο υπολογιστής ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία video wall του προϊόντος.
- Έλεγχος κατάστασης video wall

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x89		0	

- Ρύθμιση video wall

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Τιμή 1	Τιμή2	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Κωδικός διαχωρισμού video wall που έχει οριστεί στο προϊόν

Μοντέλο video wall 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Απενεργοποιημένη	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Κωδικός αριθμού προϊόντος που έχει οριστεί στο προϊόν

Μοντέλο video wall 10x10: (1 ~ 100)

Ρύθμιση αριθμού	Δεδομένα
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Τιμή2	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_ SNo	

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Κεφάλαιο 03
Σύνδεση και χρήση μιας συσκευής πηγής

Πριν από τη σύνδεση

Προτού συνδέσετε αυτό το προϊόν με τις άλλες συσκευές, ελέγξτε τα παρακάτω. Στις συσκευές που μπορούν να συνδεθούν συγκαταλέγονται οι υπολογιστές, οι κάμερες, τα ηχεία, τα set top box και οι συσκευές αναπαραγωγής DVD/Blu-ray Disc.

Σημεία ελέγχου πριν από τη σύνδεση

— Πριν από τη σύνδεση μια συσκευής πηγής, διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης που τη συνοδεύει.
Ο αριθμός και οι θέσεις των θυρών στις συσκευές πηγές ενδέχεται να διαφέρει από συσκευή σε συσκευή.

— Να μην συνδέετε το καλώδιο ρεύματος, ωσότου ολοκληρωθούν όλες οι συνδέσεις.
Η σύνδεση του καλωδίου ρεύματος κατά τη διάρκεια της σύνδεσης ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν.

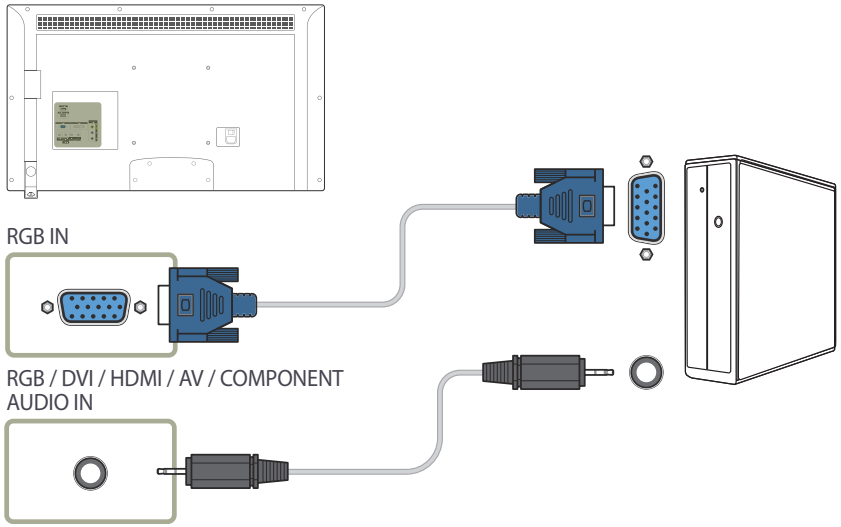
— Ελέγξτε τους τύπους των θυρών στο πίσω μέρος του προϊόντος που θέλετε να συνδέσετε.

Σύνδεση με τον υπολογιστή

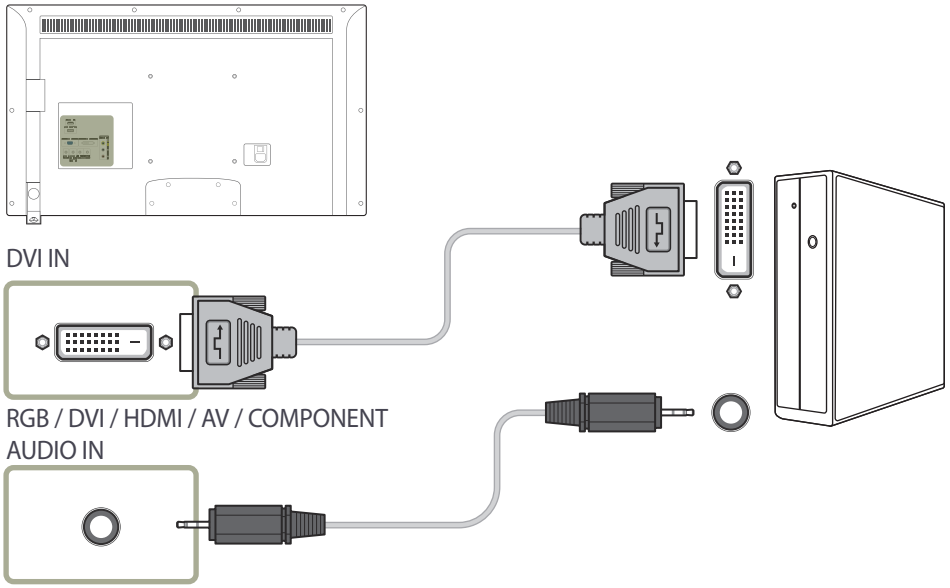
- Μη συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν συνδέσετε όλα τα υπόλοιπα καλώδια.
  Πριν συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, φροντίστε πρώτα να συνδέσετε μια συσκευή πηγής.
- Ένας υπολογιστής μπορεί να συνδεθεί στο προϊόν με διάφορους τρόπους.
  Επιλέξτε μια μέθοδο σύνδεσης κατάλληλη για τον υπολογιστή σας.

— Τα εξαρτήματα σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν στα διάφορα προϊόντα.

Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου D-SUB (αναλογικού τύπου)

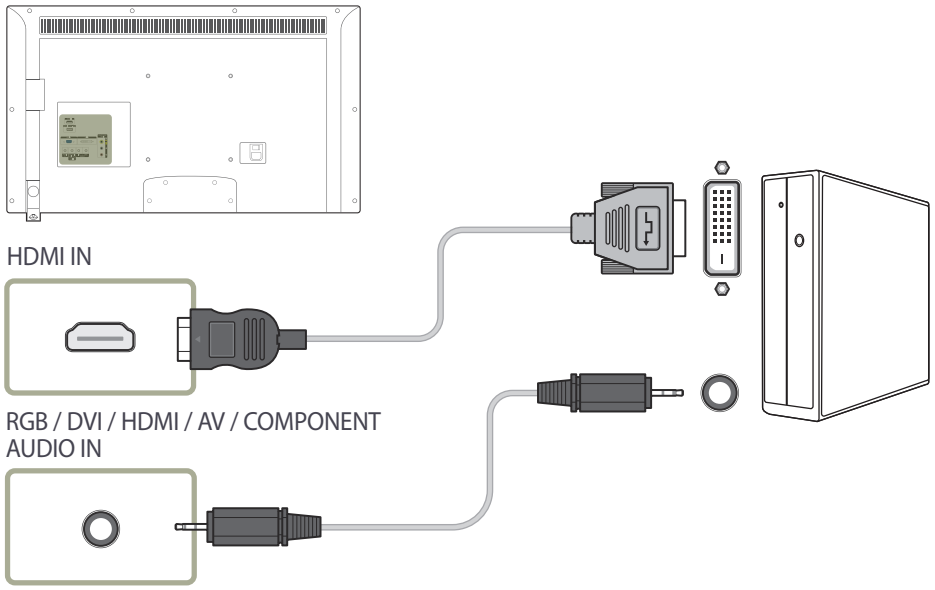


Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου DVI (ψηφιακού τύπου)

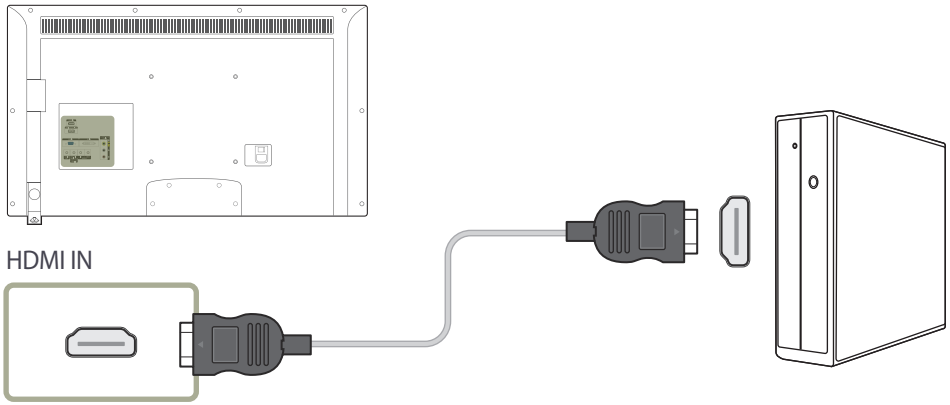


Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI

— Όταν συνδέετε υπολογιστή στο προϊόν με τη χρήση ενός καλωδίου HDMI-DVI, ορίζετε τη ρύθμιση **Edit Name** σε **DVI PC** για να έχετε πρόσβαση στο περιεχόμενο βίντεο και ήχου που είναι αποθηκευμένο στον υπολογιστή.



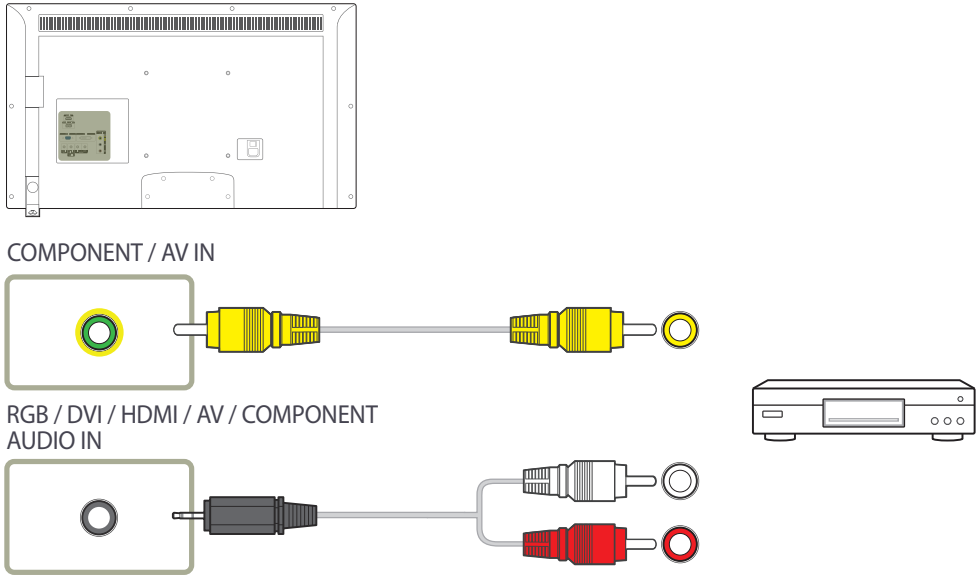
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI



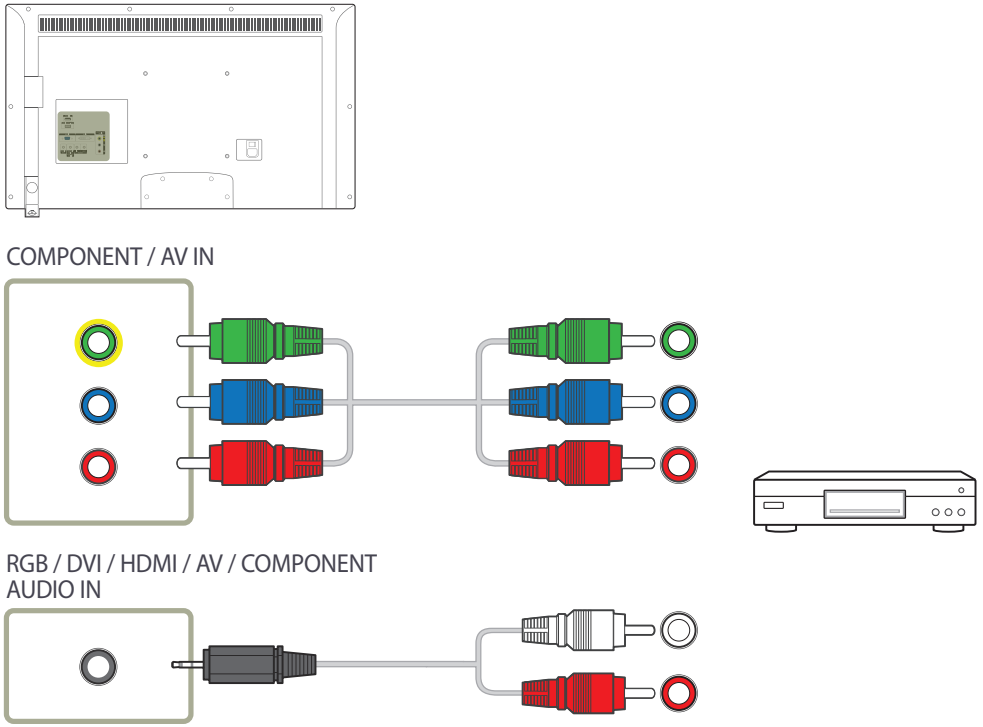
Σύνδεση με συσκευή βίντεο

- Μη συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν συνδέσετε όλα τα υπόλοιπα καλώδια. Πριν συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, φροντίστε πρώτα να συνδέσετε μια συσκευή πηγής.
- Μπορείτε να συνδέσετε μια συσκευή βίντεο στο προϊόν, με τη χρήση καλωδίου.
  - Τα εξαρτήματα σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν στα διάφορα προϊόντα.
  - Πατήστε το κουμπί **SOURCE** στο τηλεχειριστήριο για να αλλάξετε την πηγή.

Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου AV



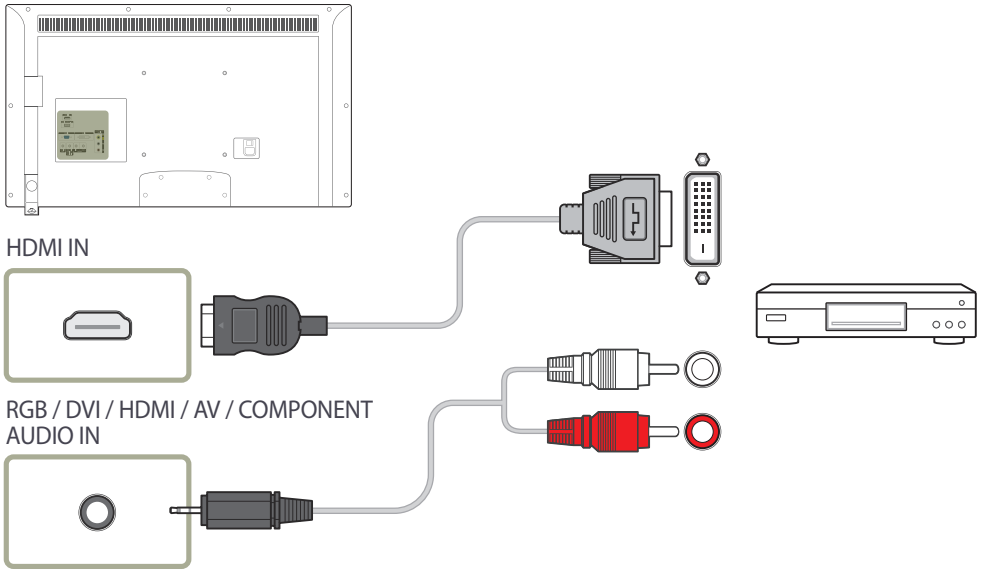
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου συνιστωσών



Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI

— Ο ήχος δεν θα είναι ενεργοποιημένος εάν το προϊόν συνδεθεί σε συσκευή βίντεο, με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI. Για να λυθεί αυτό το πρόβλημα, συνδέστε επίσης ένα καλώδιο ήχου στις θύρες ήχου του προϊόντος και της συσκευής βίντεο. Όταν συνδέετε μια συσκευή βίντεο στο προϊόν με τη χρήση ενός καλωδίου HDMI-DVI, ορίζετε τη ρύθμιση **Edit Name** σε **DVI Devices** για να έχετε πρόσβαση στο περιεχόμενο βίντεο και ήχου που είναι αποθηκευμένο στη συσκευή βίντεο.

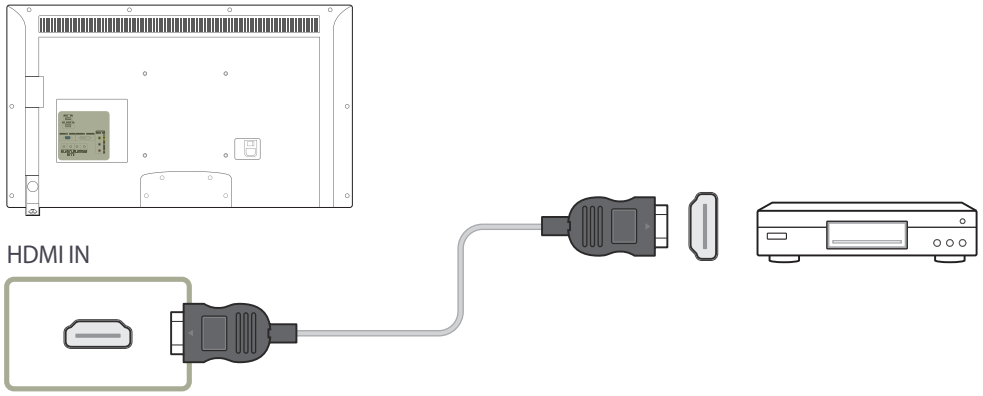
— Οι αναλύσεις που υποστηρίζονται περιλαμβάνουν τις τιμές 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p και 576p.



Σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI

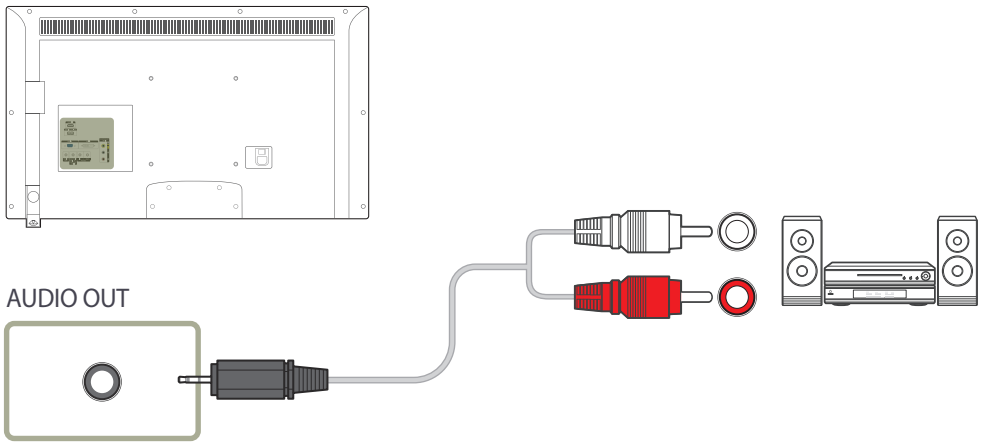
Χρήση καλωδίου HDMI ή καλωδίου HDMI σε DVI (έως 1080p)

- Για καλύτερη ποιότητα εικόνας και ήχου, πραγματοποιήστε σύνδεση σε ψηφιακή συσκευή χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI.
- Τα καλώδια HDMI υποστηρίζουν ψηφιακά σήματα εικόνας και ήχου χωρίς να απαιτείται καλώδιο ήχου.
  - Για να συνδέσετε το προϊόν σε μια ψηφιακή συσκευή που δεν υποστηρίζει έξοδο HDMI, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI-DVI και καλώδια ήχου.
- Εάν στο προϊόν συνδεθεί μια εξωτερική συσκευή που χρησιμοποιεί παλαιότερη έκδοση της λειτουργίας HDMI, η εικόνα μπορεί να μην εμφανίζεται κανονικά (ή και καθόλου) ή μπορεί να μην ακούγεται ήχος. Εάν παρουσιαστεί τέτοιο πρόβλημα, ρωτήστε τον κατασκευαστή της εξωτερικής συσκευής ποια είναι η έκδοση HDMI και, εάν είναι απαρχαιωμένη, ζητήστε αναβάθμιση.
- Αγοράστε ένα πιστοποιημένο καλώδιο HDMI. Διαφορετικά μπορεί να μην εμφανίζεται εικόνα ή μπορεί να παρουσιαστεί σφάλμα σύνδεσης.
- Συνιστάται τυπικό καλώδιο HDMI υψηλής ταχύτητας ή καλώδιο Ethernet.
  Αυτό το προϊόν δεν υποστηρίζει τη λειτουργία Ethernet μέσω HDMI.

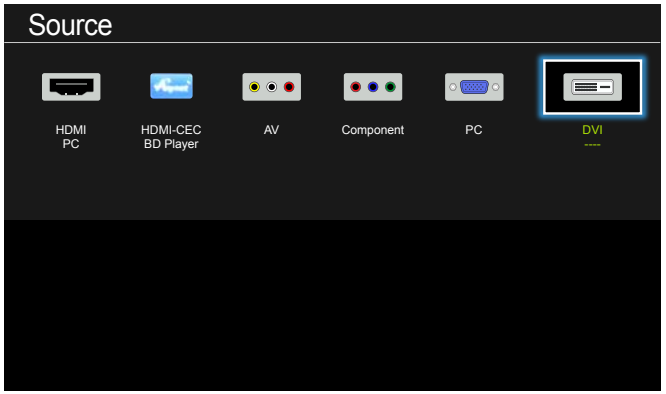


Σύνδεση σε σύστημα ήχου

— Τα εξαρτήματα σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν στα διάφορα προϊόντα.



Αλλαγή της πηγής εισόδου



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Source

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**

Η ρύθμιση **Source** σάς επιτρέπει να επιλέγετε διάφορες πηγές και να αλλάζετε τα ονόματα των συσκευών πηγών.

Μπορείτε να προβάλετε την οθόνη μιας συσκευής πηγής που είναι συνδεδεμένη στο προϊόν. Επιλέξτε μια πηγή από την Source List (Λίστα πηγών) για προβολή της οθόνης της επιλεγμένης πηγής.

— Η πηγή εισόδου μπορεί επίσης να αλλάξει με το κουμπί **SOURCE** στο τηλεχειριστήριο.

— Η οθόνη ενδέχεται να μην προβάλλεται σωστά εάν επιλεγεί λανθασμένη πηγή για τη συσκευή πηγής στην οποία θέλετε να γίνει μετατροπή.

Κεφάλαιο 04
Χρήση του MDC

Διαμόρφωση ρυθμίσεων για τη λειτουργία Multi Control

MENU → **System** → **Multi Control** → **ENTER**

Εκχωρήστε ένα ξεχωριστό αναγνωριστικό στο προϊόν σας.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων για τη λειτουργία Multi Control

- **ID Setup**
  Εκχωρήστε ένα αναγνωριστικό σε ένα σετ. (Εύρος: 0~99)
  Πατήστε ▲/▼ για να επιλέξετε έναν αριθμό και στη συνέχεια πατήστε .
- **ID Input**
  Εισαγάγετε το αναγνωριστικό (ID) του προϊόντος που έχει συνδεθεί στο καλώδιο εισόδου για λήψη του σήματος εισόδου.
  Εισαγάγετε τον αριθμό που θέλετε χρησιμοποιώντας τα κουμπιά αριθμών στο τηλεχειριστήριο.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του προγράμματος MDC, ανατρέξτε στη Βοήθεια μετά την εγκατάσταση του προγράμματος. Το πρόγραμμα MDC είναι διαθέσιμο στην τοποθεσία web.

Η εγκατάσταση του MDC μπορεί να επηρεαστεί από την κάρτα γραφικών, την μητρική πλακέτα και τις συνθήκες του δικτύου.

Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση του προγράμματος MDC

Εγκατάσταση

1 Κάντε κλικ στο πρόγραμμα εγκατάστασης του **MDC Unified**.

2 Επιλέξτε μια γλώσσα για εγκατάσταση. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί "**OK**".

3 Όταν εμφανιστεί η οθόνη "**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**", κάντε κλικ στο κουμπί "**Next**".

4 Στο παράθυρο "**License Agreement**" που εμφανίζεται, επιλέξτε "**I accept the terms in the license agreement**" και κάντε κλικ στο κουμπί "**Next**".

5 Στο παράθυρο "**Customer Information**" που εμφανίζεται, συμπληρώστε όλα τα πεδία πληροφοριών και κάντε κλικ στο κουμπί "**Next**".

Εάν η διαδρομή του καταλόγου δεν καθορίζεται, το πρόγραμμα θα εγκατασταθεί στην προκαθορισμένη διαδρομή καταλόγου.

6 Στο παράθυρο "**Destination Folder**" που εμφανίζεται, επιλέξτε τη διαδρομή καταλόγου που θέλετε για εγκατάσταση του προγράμματος και κάντε κλικ στο κουμπί "**Next**".

7 Στο παράθυρο "**Ready to Install the Program**" που εμφανίζεται, ελέγξτε τη διαδρομή του καταλόγου για εγκατάσταση του προγράμματος και κάντε κλικ στο κουμπί "**Install**".

8 Θα εμφανιστεί η πρόοδος της εγκατάστασης.

Επιλέξτε "**Launch MDC Unified**" και κάντε κλικ στο κουμπί "**Finish**" για άμεση εκτέλεση του προγράμματος MDC.

9 Κάντε κλικ στο κουμπί "**Finish**" στο παράθυρο "**InstallShield Wizard Complete**" που εμφανίζεται.

10 Θα δημιουργηθεί το εικονίδιο της συντόμευσης **MDC Unified** στην επιφάνεια εργασίας μετά την εγκατάσταση.

Κατάργηση της εγκατάστασης

1 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** > **Πίνακας Ελέγχου** από το μενού **Έναρξη** και κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Προσθαφαίρεση προγραμμάτων**.

2 Επιλέξτε **MDC Unified** από τη λίστα και κάντε κλικ στο **Αλλαγή/Αφαίρεση**.

- Το εικονίδιο εκτέλεσης του MDC ενδέχεται να μην προβάλλεται, ανάλογα με το σύστημα του υπολογιστή ή τις προδιαγραφές του προϊόντος.
- Πατήστε F5 εάν δεν προβάλλεται το εικονίδιο εκτέλεσης.

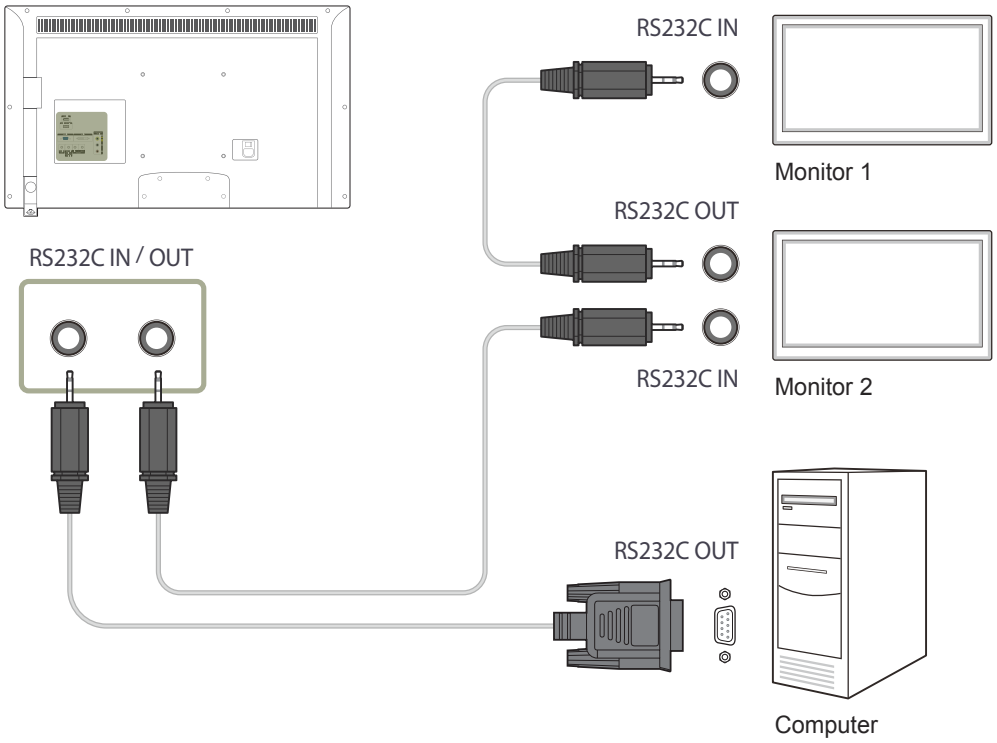
Τι είναι το MDC;

Το Multiple display control ("MDC") είναι μια εφαρμογή που σας επιτρέπει να ελέγχετε εύκολα πολλές οθόνες συγχρόνως με τη χρήση υπολογιστή.

Σύνδεση στο MDC

Χρήση του MDC μέσω RS-232C (πρότυπο σειριακής μετάδοσης δεδομένων)

Στις σειριακές θύρες του υπολογιστή και της οθόνης πρέπει να συνδεθεί ένα σειριακό καλώδιο RS-232C.



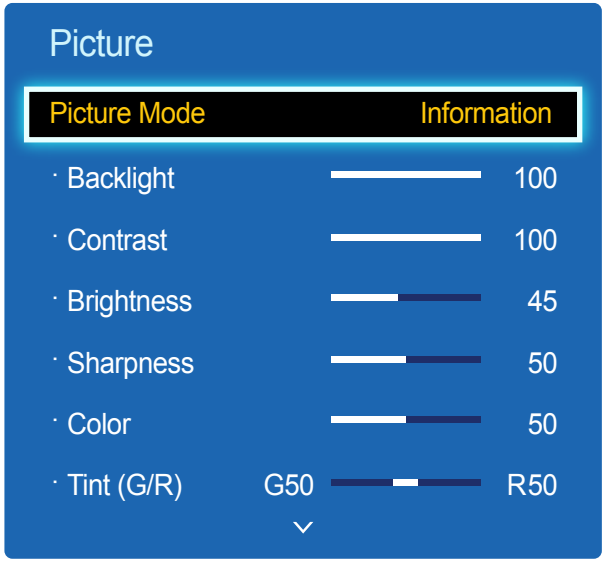
Κεφάλαιο 05
Ρύθμιση οθόνης

Διαμόρφωση των ρυθμίσεων **Picture** (**Backlight**, **Color Tone** κ.λπ.).

- Η διάταξη των επιλογών του μενού **Picture** ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν.

Picture Mode

MENU → **Picture** → **Picture Mode** → **ENTER**



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Επιλέξτε μια λειτουργία εικόνας (**Picture Mode**) κατάλληλη για το περιβάλλον όπου θα χρησιμοποιηθεί το προϊόν.

Οι διάφορες επιλογές **Picture Mode** εμφανίζονται ανάλογα με την τρέχουσα πηγή εισόδου.

Εάν η πηγή εισόδου είναι PC, DVI, HDMI(PC)

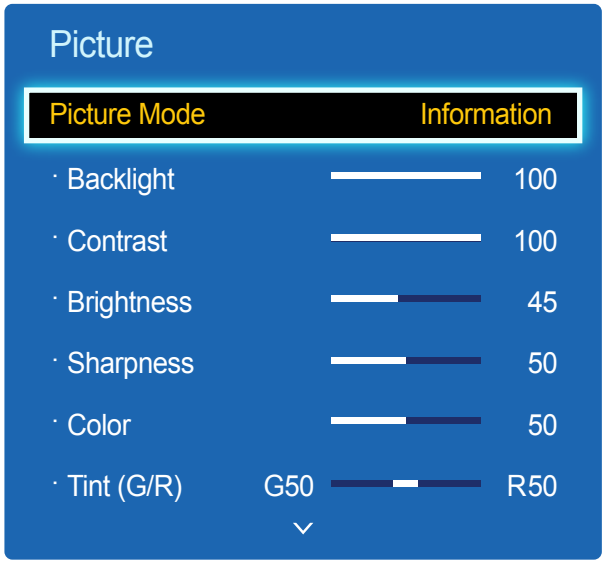
- **Information**: Αυτή η λειτουργία περιορίζει την κόπωση των ματιών και είναι κατάλληλη για την προβολή πληροφοριών στο κοινό.
- **Advertisement**: Αυτή η λειτουργία είναι κατάλληλη για την προβολή περιεχομένου βίντεο και διαφημίσεων εσωτερικού/εξωτερικού χώρου.

Εάν η πηγή εισόδου είναι AV, Component, HDMI(AV)

- **Dynamic**: Αυτή η λειτουργία είναι κατάλληλη όταν το φως του περιβάλλοντος φωτισμού είναι έντονο.
- **Standard**: Αυτή η λειτουργία είναι γενικώς κατάλληλη για οποιοδήποτε περιβάλλον.
- **Natural**: Κατάλληλο για τη μείωση της κόπωσης των ματιών.
- **Movie**: Με αυτή τη λειτουργία μειώνεται η καταπόνηση των ματιών.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

MENU → **Picture** → **ENTER**



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Το προϊόν σας διαθέτει διάφορες επιλογές για προσαρμογή της ποιότητας εικόνας.

Πηγή εισόδου	Picture Mode	Προσαρμόσιμες επιλογές
PC, **DVI**, **HDMI** (όταν είναι συνδεδεμένος κάποιος υπολογιστής)	**Information** / **Advertisement**	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness**
AV, **Component**, **HDMI** (720p, 1080i, 1080p)	**Dynamic** / **Standard** / **Natural** / **Movie**	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness** / **Color** / **Tint (G/R)**

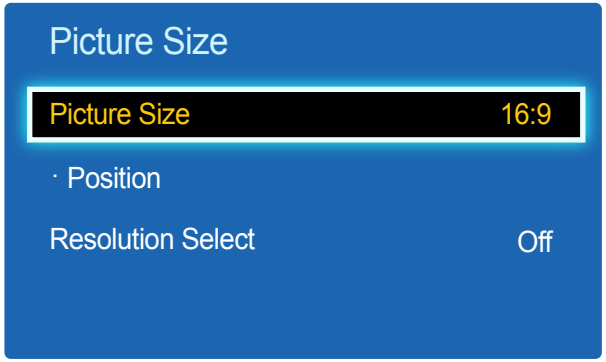
— Όταν αλλάζετε τις ρυθμίσεις **Backlight**, το **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color** ή **Tint (G/R)**, το OSD θα προσαρμόζεται ανάλογα.

— Μπορείτε να προσαρμόσετε και να αποθηκεύσετε ρυθμίσεις για κάθε εξωτερική συσκευή που έχετε συνδέσει σε κάποια υποδοχή του προϊόντος.

— Η μείωση της φωτεινότητας της εικόνας μειώνει την κατανάλωση ενέργειας.

Picture Size

MENU → **Picture** → **Picture Size** → **ENTER**



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Picture Size

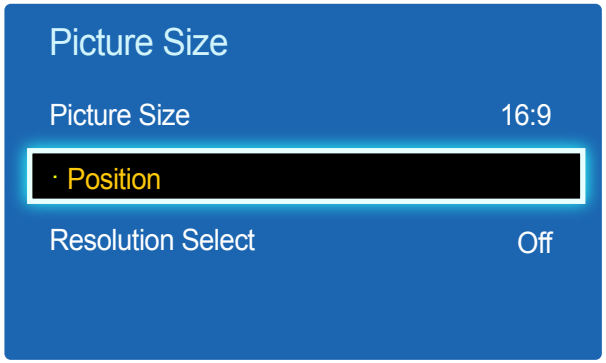
Εάν διαθέτετε καλωδιακό ή δορυφορικό δέκτη, μπορεί να έχει ένα δικό του σετ μεγεθών οθόνης. Ωστόσο, συνιστάται ιδιαίτερα να χρησιμοποιείτε τη λειτουργία 16:9 του προϊόντος σας τις περισσότερες φορές.

- **16:9**: Ρύθμιση της εικόνας σε διαστάσεις **16:9**.
- **Zoom1**: Χρησιμοποιείται για μέτρια μεγέθυνση. Περικόπτει την επάνω και τις πλαϊνές πλευρές.
- **Zoom2**: Χρησιμοποιείται για μεγαλύτερη μεγέθυνση.
- **Smart View 1**: Μειώνει το μέγεθος της εικόνας **16:9** κατά 50%.
  - Η δυνατότητα **Smart View 1** ενεργοποιείται μόνο σε λειτουργία **HDMI**.
- **Smart View 2**: Μειώνει το μέγεθος της εικόνας **16:9** κατά 25%.
  - Η δυνατότητα **Smart View 2** ενεργοποιείται μόνο σε λειτουργία **HDMI** .
- **Wide Fit**: Μεγέθυνση του λόγου διαστάσεων της εικόνας για να προσαρμόζεται σε ολόκληρη την οθόνη.
- **4:3**: Ρύθμιση της εικόνας σε βασική λειτουργία (**4:3**).
  - Μην ρυθμίζετε τη συσκευή σε **4:3** για μεγάλο χρονικό διάστημα.
    Τα περιθώρια που εμφανίζονται αριστερά και δεξιά ή στο επάνω και κάτω μέρος της οθόνης μπορεί να προκαλέσουν διατήρηση εικόνας (δημιουργία μόνιμων ειδώλων), ένα σφάλμα που δεν καλύπτεται από την εγγύηση.
- **Screen Fit**: Εμφανίζει ολόκληρη την εικόνα χωρίς περικοπή κατά την είσοδο σημάτων **HDMI** (720p / 1080i / 1080p) ή **Component** (1080i / 1080p).
- **Custom**: Αλλάζει την ανάλυση σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη.
- **Original Ratio**: Εάν η πηγή εισόδου είναι **PC**, **DVI**, **HDMI** (σύνδεση υπολογιστή), το βίντεο θα εμφανιστεί με τον αρχικό λόγο διαστάσεων.
  - Οι διαθέσιμες θύρες ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο.
  - Μπορείτε να προσαρμόσετε και να αποθηκεύσετε ρυθμίσεις για κάθε εξωτερική συσκευή που έχετε συνδέσει σε κάποια υποδοχή του προϊόντος.

Μεγέθη εικόνας που διατίθενται ανά πηγή εισόδου:

Πηγή εισόδου	Picture Size
AV, **Component** (480i, 480p)	**16:9** / **Zoom1** / **Zoom2** / **4:3** / **Custom**
Component (1080i, 1080p)	**16:9** / **Wide Fit** / **4:3** / **Screen Fit** / **Custom**
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9** / **4:3** / **Smart View 1** / **Smart View 2** / **Custom** / **Wide Fit** / **Screen Fit**
PC, **DVI**, **HDMI** (όταν είναι συνδεδεμένος κάποιος υπολογιστής)	**16:9** / **4:3** / **Original Ratio**

Position



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρυθμίζει τη θέση της εικόνας. Η ρύθμιση **Position** είναι διαθέσιμη μόνο εάν η ρύθμιση **Picture Size** έχει οριστεί σε **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit**.

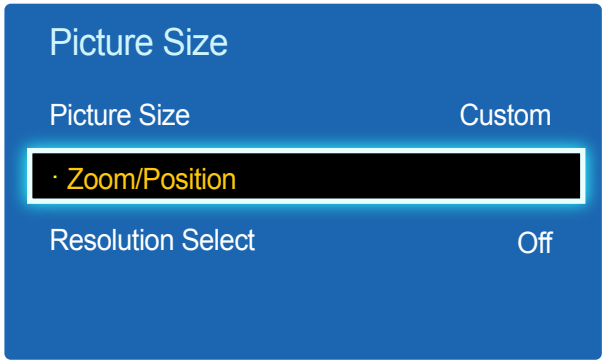
— Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία **Position** αφού επιλέξετε **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit** ή **Screen Fit**, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

1 Πατήστε το κουμπί ▼ για να επιλέξετε **Position**. Πατήστε το κουμπί [↵].

2 Πατήστε το κουμπί ▲ ή ▼ για να μετακινήσετε την εικόνα επάνω ή κάτω.

3 Πατήστε το κουμπί [↵].

Zoom/Position



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

— Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία **Zoom/Position** αφού επιλέξετε **Custom** σε **HDMI** (1080i/1080p) ή **Component** (1080i/1080p) ή **Custom**, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

1 Πατήστε το κουμπί ▼ για να επιλέξετε **Zoom/Position**. Πατήστε το κουμπί [↵].

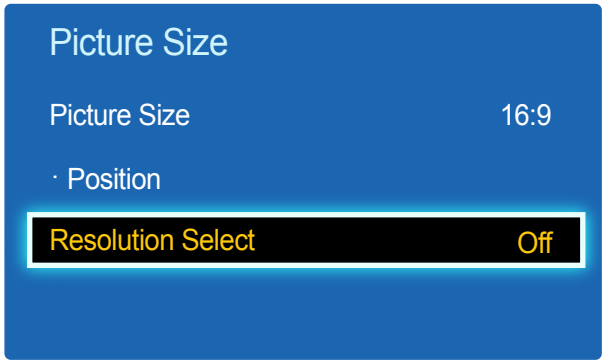
2 Επιλέξτε **Zoom** ή **Position**. Πατήστε το κουμπί [↵].

3 Πατήστε το κουμπί ▲/▼/◀/▶ για να μετακινήσετε την εικόνα.

4 Πατήστε το κουμπί [↵].

— Εάν θέλετε να επαναφέρετε την εικόνα στην αρχική της θέση, επιλέξτε **Reset** στην οθόνη **Zoom/Position**. Η εικόνα θα ρυθμιστεί στην προεπιλεγμένη θέση της.

Resolution Select



Εάν η εικόνα δεν είναι κανονική ακόμα και όταν η ανάλυση της κάρτας γραφικών είναι κάποια από τις ακόλουθες, μπορείτε να βελτιστοποιήσετε την ποιότητα της εικόνας επιλέγοντας την ίδια ανάλυση για το προϊόν όσο και για τον υπολογιστή χρησιμοποιώντας αυτό το μενού.

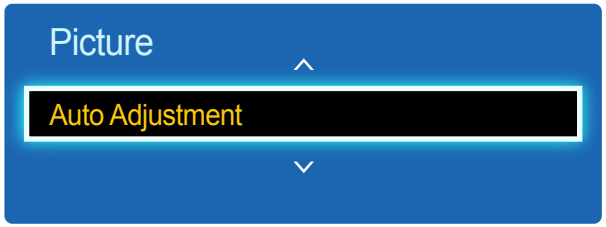
Διαθέσιμες τιμές ανάλυσης: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

- Διαθέσιμο μόνο στη λειτουργία **PC**.
- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Auto Adjustment

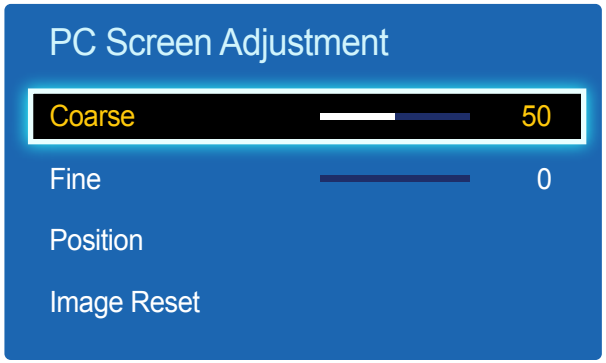
Προσαρμόστε τις τιμές/θέσεις συχνότητας και ορίστε ακριβείς ρυθμίσεις αυτόματα.

MENU → **Picture** → **Auto Adjustment** → **ENTER**



- Διαθέσιμο μόνο στη λειτουργία **PC**.
- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

PC Screen Adjustment



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

- **Coarse** / **Fine**

  Καταργεί ή μειώνει το θόρυβο της εικόνας.

  Εάν η λειτουργία Λεπτομερούς ρύθμισης δεν καταργεί το θόρυβο, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία **Coarse** για να προσαρμόσετε όσο καλύτερα γίνεται τη συχνότητα (**Coarse**) και πραγματοποιήστε ξανά Λεπτομερή ρύθμιση. Αφού μειωθεί ο θόρυβος, επαναπροσαρμόστε την εικόνα ώστε να ευθυγραμμιστεί με το κέντρο της οθόνης.

- **Position**

  Προσαρμογή της θέσης της οθόνης του υπολογιστή εάν δεν είναι κεντραρισμένη ή δεν χωρά στην οθόνη του προϊόντος.

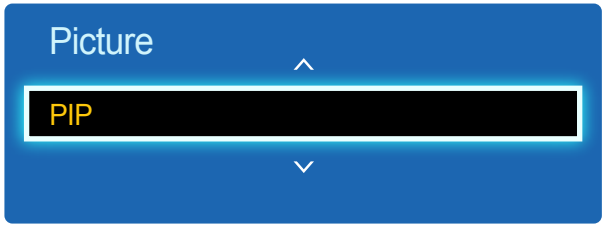
  Πατήστε το κουμπί ▲ ή ▼ για να προσαρμόσετε την κάθετη θέση. Πατήστε το κουμπί ◀ ή ▶ για να προσαρμόσετε την οριζόντια θέση.

- **Image Reset**

  Επαναφέρει την εικόνα στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

PIP

MENU → System → PIP → ENTER



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Για ήχο **PIP**, ανατρέξτε στις οδηγίες της λειτουργίας **Sound Select**.
- Εάν απενεργοποιήσετε το προϊόν ενώ παρακολουθείτε κάτι σε λειτουργία **PIP**, η λειτουργία PIP επαναφέρεται σε κατάσταση απενεργοποίησης. Όταν ενεργοποιείτε το προϊόν, πρέπει να ενεργοποιείτε και πάλι τη λειτουργία PIP για προβολή σε λειτουργία **PIP**.
- Μπορεί να παρατηρήσετε ότι η εικόνα στην οθόνη PIP χάνει ελαφρώς τη φυσικότητά της όταν χρησιμοποιείτε την κύρια οθόνη για προβολή παιχνιδιών ή για καραόκε.

Ρυθμίσεις PIP

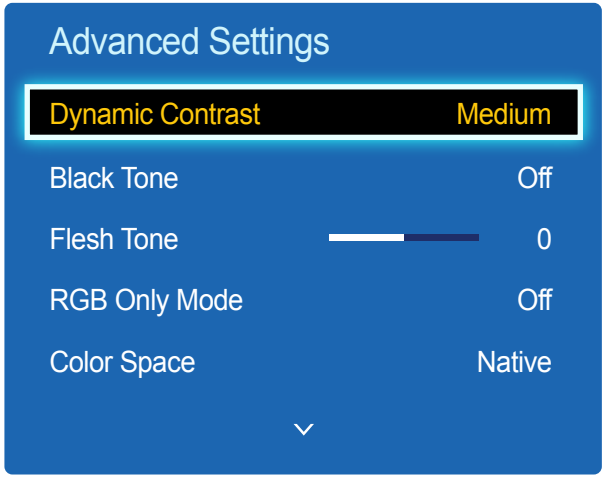
Η εικόνα από την εξωτερική πηγή βίντεο θα εμφανίζεται στην κύρια οθόνη και η εικόνα από το προϊόν θα εμφανίζεται στην οθόνη δευτερεύουσας εικόνας PIP.

Κύρια εικόνα	Δευτερεύουσα εικόνα
AV	**PC**, **DVI**, **HDMI**
Component	**DVI**, **HDMI**
PC	**AV**, **DVI**, **HDMI**
DVI, **HDMI**	**AV**, **PC**, **Component**

- **PIP** (**Off** / **On**): Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας PIP.
- **Source**: Μπορείτε να επιλέξετε μια πηγή για τη δευτερεύουσα εικόνα.
- **Size** (, , , , ,): Επιλογή μεγέθους για τη δευτερεύουσα εικόνα.
- **Position** (, , ,): Επιλογή θέσης για τη δευτερεύουσα εικόνα.
  - Στη λειτουργία (, ,) , δεν μπορείτε να επιλέξετε **Position**.
- **Sound Select** (**Main** / **Sub**): Μπορείτε να επιλέξετε να ακούσετε ήχο από την **Main** ή τη **Sub** εικόνα.

Advanced Settings

MENU → Picture → Advanced Settings → ENTER



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Πηγή εισόδου	Picture Mode	Advanced Settings
PC, DVI, HDMI (όταν είναι συνδεδεμένος κάποιος υπολογιστής)	Information	White Balance / Gamma
	Advertisement	White Balance / Gamma
AV, Component, HDMI	Natural / Dynamic	Δεν διατίθεται
AV, Component, HDMI	Standard	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Color Space / White Balance / Gamma / Motion Lighting
	Movie	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Color Space / White Balance / Gamma

Dynamic Contrast

Προσαρμόστε την αντίθεση της οθόνης.

- Off / Low / Medium / High

Black Tone

Επιλέξτε επίπεδο του μαύρου για να προσαρμόσετε το βάθος της οθόνης.

- Off / Dark / Darker / Darkest

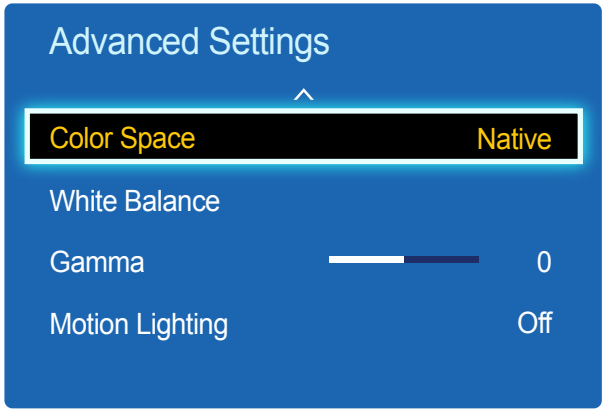
Flesh Tone

Ενίσχυση του ροζ για τη ρύθμιση Flesh Tone.

RGB Only Mode

Εμφανίζει τα χρώματα Red, Green και Blue για λεπτομερείς προσαρμογές αποχρώσεων και κορεσμού.

- Off / Red / Green / Blue



− Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Color Space

Προσαρμόζει το φάσμα και την ποικιλία των χρωμάτων (το χρωματικό χώρο) που διατίθενται για τη δημιουργία εικόνων.

- **Auto** / **Native**

White Balance

Προσαρμόστε τη θερμοκρασία χρωμάτων για πιο φυσική εικόνα.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**: Προσαρμογή της σκουρότητας κάθε χρώματος (κόκκινου, πράσινου, μπλε).
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**: Προσαρμογή της φωτεινότητας κάθε χρώματος (κόκκινου, πράσινου, μπλε).
- **Reset**: Επαναφορά των ρυθμίσεων **White Balance** στις προεπιλεγμένες.

Gamma

Προσαρμόστε την ένταση των βασικών χρωμάτων.

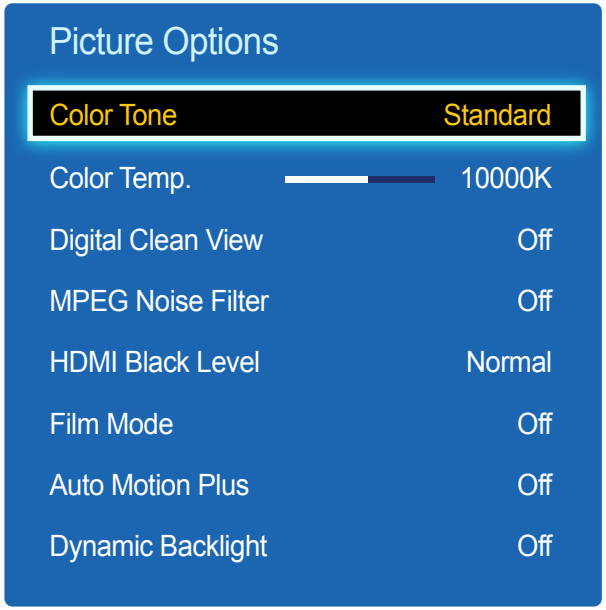
Motion Lighting

Μειώνει την κατανάλωση ενέργειας μειώνοντας τη φωτεινότητα της οθόνης όταν η προβαλλόμενη εικόνα είναι κινούμενη.

- **Off** / **On**

Picture Options

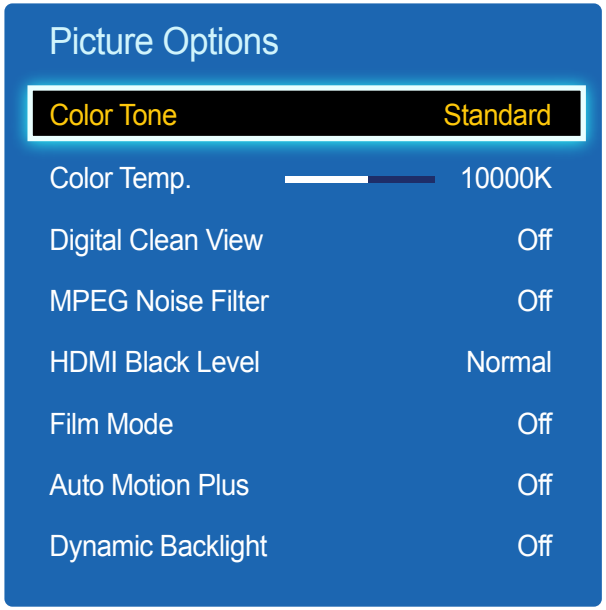
MENU → Picture → Picture Options → ENTER



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ορίστε μια επιλογή χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους ▲ και ▼ και στη συνέχεια πατήστε ↵.
Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να αλλάξετε τη ρύθμιση και στη συνέχεια πατήστε ↵.

Πηγή εισόδου	Picture Mode	Picture Options
PC	Information	Color Tone / Color Temp. / Dynamic Backlight
	Advertisement	Color Tone / Color Temp. / Dynamic Backlight
DVI, HDMI(όταν υπάρχει συνδεδεμένος υπολογιστής)	Information	Color Tone / Color Temp. / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
	Advertisement	Color Tone / Color Temp. / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
AV, Component, HDMI	Dynamic / Standard / Natural / Movie	Color Tone / Color Temp. / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / Film Mode / Dynamic Backlight



− Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Color Tone

Εάν η πηγή εισόδου είναι **PC**, **DVI**, **HDMI**(σύνδεση υπολογιστή).

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm**

Εάν η πηγή εισόδου είναι **AV**, **Component**, **HDMI**.

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm1** / **Warm12**

— Η λειτουργία **Warm1** ή **Warm2** είναι απενεργοποιημένη όταν η επιλογή **Picture Mode** έχει οριστεί σε **Dynamic**.

— Οι ρυθμίσεις για κάθε εξωτερική συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε κάποια υποδοχή του προϊόντος μπορούν να προσαρμοστούν και να αποθηκευτούν.

Color Temp.

Προσαρμόστε τη θερμοκρασία του χρώματος (**Red**/**Green**/**Blue**). (Εύρος: 3000K–15000K)

— Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη όταν η ρύθμιση **Color Tone** έχει οριστεί σε **Off**.

Digital Clean View

Εάν το σήμα μετάδοσης που λαμβάνεται από τη συσκευή σας είναι ασθενές, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **Digital Clean View** για να μειώσετε τυχόν στατικές εικόνες και είδωλα που μπορεί να εμφανίζονται στην οθόνη.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

— Όταν το σήμα είναι ασθενές, δοκιμάστε όλες τις επιλογές μέχρι το προϊόν να εμφανίσει πάλι την καλύτερη εικόνα.

MPEG Noise Filter

Μειώνει το θόρυβο MPEG για βελτιωμένη ποιότητα εικόνας.

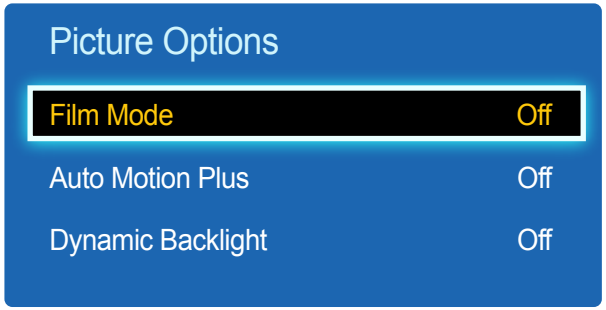
- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

HDMI Black Level

Επιλογή του επιπέδου μαύρου στην οθόνη, για την προσαρμογή του βάθους της οθόνης.

- **Normal** / **Low**

— Διαθέσιμο μόνο στη λειτουργία **HDMI** (Χρονισμός AV: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Film Mode

Αυτή η λειτουργία είναι κατάλληλη για την προβολή ταινιών.

Ρυθμίζει το προϊόν ώστε να ανιχνεύει και να επεξεργάζεται αυτόματα σήματα φιλμ από όλες τις πηγές και να προσαρμόζει την εικόνα για βέλτιστη ποιότητα.

- **Off** / **Auto1** / **Auto2**

— Διαθέσιμο στις λειτουργίες **HDMI**(1080i).

Auto Motion Plus (μόνο για τα μοντέλα ED55D)

Αφαιρεί το θόλωμα και το τρεμόπαιγμα από σκηνές με πολλές και γρήγορες κινήσεις, για πιο καθαρή εικόνα.

Τα ονόματα των μενού μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.

Off : Απενεργοποίηση της λειτουργίας **Auto Motion Plus**.

Clear : Ρύθμιση της λειτουργίας **Auto Motion Plus** σε **Clear** (κατάλληλη για την καθαρή προβολή κινούμενων εικόνων).

Standard : Ρύθμιση της λειτουργίας **Auto Motion Plus** σε **Standard**.

Smooth : Ρύθμιση της λειτουργίας **Auto Motion Plus** σε **Smooth** (κατάλληλη για φυσική προβολή κινούμενων εικόνων).

Custom : Μείωση των ειδώλων και του τρεμοπαίγματος στο βαθμό που εσείς θέλετε.

- **Blur Reduction** : Μείωση των ειδώλων στο βαθμό που εσείς θέλετε.
  - Υποστηρίζεται μόνο εάν η λειτουργία **Auto Motion Plus** έχει οριστεί σε **Custom**.
- **Judder Reduction** : Μείωση του τρεμοπαίγματος στο βαθμό που εσείς θέλετε.
  - Υποστηρίζεται μόνο εάν η λειτουργία **Auto Motion Plus** έχει οριστεί σε **Custom**.
- **LED Clear Motion** : καθαρότερη εμφάνιση κινούμενων εικόνων.
  - Υποστηρίζεται μόνο εάν η λειτουργία **Auto Motion Plus** έχει οριστεί σε **Custom**.
- **Reset**: Επαναφορά των ρυθμίσεων της λειτουργίας **Auto Motion Plus** στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
  - Εάν ορίσετε αυτή την επιλογή, το χρώμα στην οθόνη μπορεί να αλλάξει χωρίς να το έχετε επιλέξει.
  - Απενεργοποιημένο όταν η λειτουργία **PIP** έχει οριστεί σε **On**.

— Αυτή η λειτουργία ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Dynamic Backlight

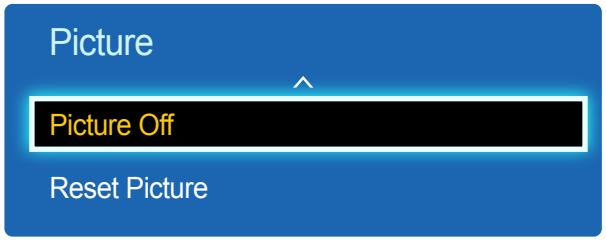
Προσαρμόζει αυτόματα τον οπίσθιο φωτισμό για την καλύτερη δυνατή αντίθεση εικόνας στις τρέχουσες συνθήκες.

- **Off** / **On**

— Η λειτουργία **Dynamic Backlight** δεν είναι διαθέσιμη όταν η πηγή εισόδου έχει οριστεί σε **PC** ενώ η ρύθμιση **Video Wall** έχει οριστεί σε **On**.

Picture Off

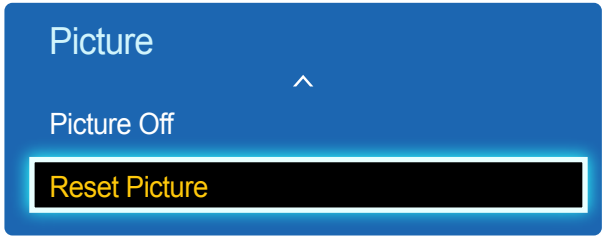
Η οθόνη του προϊόντος απενεργοποιείται αλλά συνεχίζει να υπάρχει ήχος. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο τηλεχειριστήριό σας για να ενεργοποιήσετε ξανά την οθόνη.



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Reset Picture

Επαναφέρει την τρέχουσα λειτουργία εικόνας στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.



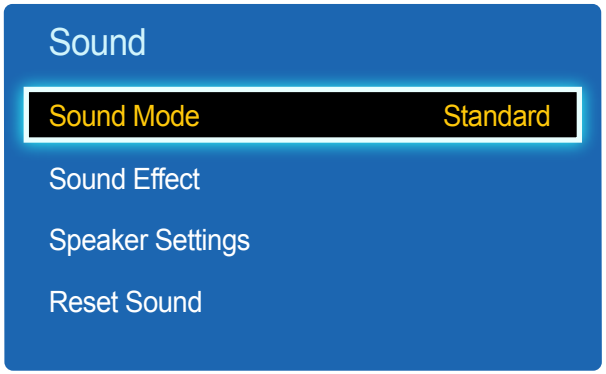
- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Κεφάλαιο 06
Ρύθμιση του ήχου

Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις για την επιλογή (**Sound**) για το προϊόν.

Sound Mode

MENU → **Sound** → **Sound Mode** → **ENTER**



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

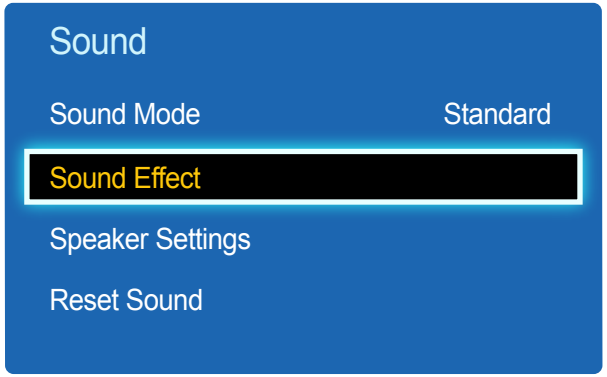
Μπορείτε να επιλέξετε μια λειτουργία ήχου που να εξυπηρετεί τις προσωπικές σας προτιμήσεις.

- **Standard**: Επιλέγει την κανονική λειτουργία ήχου.
- **Music**: Δίνει έμφαση στη μουσική σε σχέση με τις φωνές.
- **Movie**: Παρέχει τον καλύτερο ήχο για ταινίες.
- **Clear Voice**: Δίνει έμφαση στις φωνές σε σχέση με άλλους ήχους.
- **Amplify**: Αυξάνει την ένταση των ήχων υψηλής συχνότητας για να προσφέρει καλύτερη εμπειρία ήχου σε άτομα με προβλήματα ακοής.

— Εάν η λειτουργία **Speaker Select** έχει οριστεί σε **External**, η λειτουργία **Sound Mode** απενεργοποιείται.

Sound Effect

MENU → **Sound** → **Sound Effect** → **ENTER**



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Διαμορφώστε το εφέ ήχου που προτιμάτε για τον ήχο εξόδου.

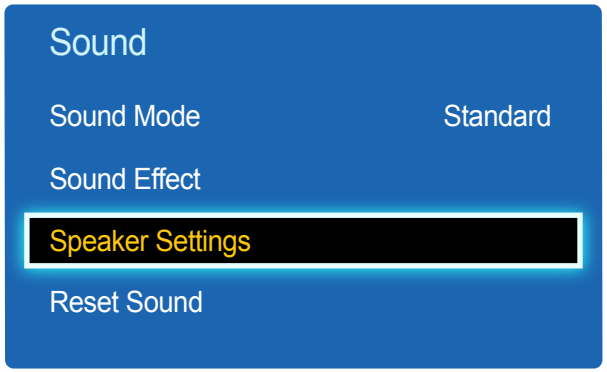
— Εάν η λειτουργία **Speaker Select** έχει οριστεί σε **External**, η λειτουργία **Sound Effect** απενεργοποιείται.

— Διαθέσιμο μόνο όταν η λειτουργία **Sound Mode** έχει οριστεί σε **Standard**.

- **DTS TruSurround** (**Off** / **On**)
  Αυτή η λειτουργία παρέχει εμπειρία εικονικού ήχου surround 5.1 καναλιών μέσω ενός ζεύγους ηχείων με τη χρήση της τεχνολογίας HRTF (Head Related Transfer Function).
- **DTS TruDialog** (**Off** / **On**)
  Αυτή η λειτουργία σάς επιτρέπει να αυξήσετε την ένταση μιας φωνής σε σχέση με τη μουσική υπόκρουση ή τα ηχητικά εφέ, για να ακούγονται πιο καθαρά οι διάλογοι.
- **Equalizer**
  Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Equalizer** για να προσαρμόσετε τη ρύθμιση ήχου για κάθε ηχείο.
  - **Balance(L/R)**: Προσαρμόζει την ισορροπία ανάμεσα στο δεξί και το αριστερό ηχείο.
  - **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (ρύθμιση εύρους ζώνης): Προσαρμόζει το επίπεδο συγκεκριμένων συχνοτήτων εύρους ζώνης.
  - **Reset**: Επαναφέρει το equalizer στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Speaker Settings

MENU → Sound → Speaker Settings → ENTER

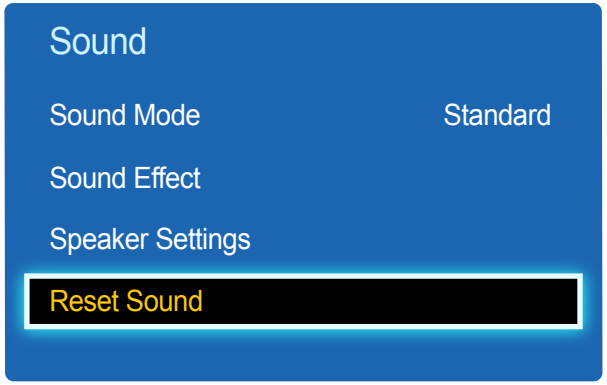


– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

- **Speaker Select** (**External** / **Internal** / **Receiver**)
  Όταν ακούτε το ηχητικό μέρος μιας μετάδοσης ή μιας ταινίας μέσω εξωτερικού δέκτη, μπορεί να ακούτε ηχώ που προκαλείται από τη διαφορά στην ταχύτητα αποκωδικοποίησης μεταξύ των ηχείων του προϊόντος και των ηχείων που είναι συνδεδεμένα στον δέκτη ήχου. Εάν συμβεί αυτό, ρυθμίστε τη συσκευή σε **External**.
  — Όταν ρυθμίζετε τη λειτουργία **Speaker Select** σε **External**, τα ηχεία της συσκευής απενεργοποιούνται. Ο ήχος θα ακούγεται μόνο από τα εξωτερικά ηχεία. Όταν η λειτουργία **Speaker Select** έχει οριστεί σε **Internal**, τα ηχεία της συσκευής και τα εξωτερικά ηχεία είναι ενεργά. Ο ήχος θα ακούγεται και από τα δύο ζεύγη ηχείων.
  — Εάν δεν υπάρχει σήμα βίντεο, γίνεται σίγαση τόσο των ηχείων του προϊόντος όσο και των εξωτερικών ηχείων.

Reset Sound

MENU → Sound → Reset Sound → ENTER



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις ήχου στις εργοστασιακές επιλογές.

Κεφάλαιο 07
Applications

Source List

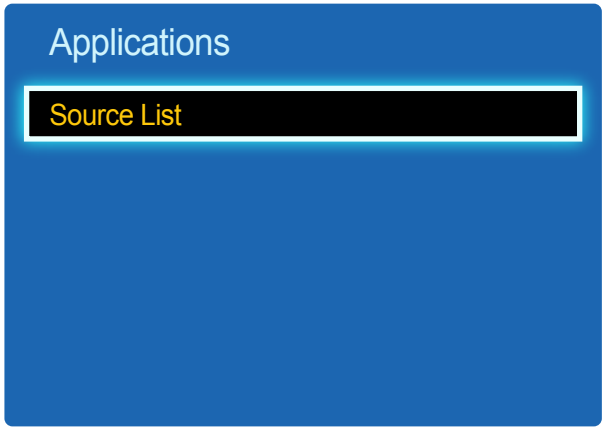
Η ρύθμιση **Source** σάς επιτρέπει να επιλέγετε διάφορες πηγές και να αλλάζετε τα ονόματα των συσκευών πηγών.

Μπορείτε να προβάλετε την οθόνη μιας συσκευής πηγής που είναι συνδεδεμένη στο προϊόν. Επιλέξτε μια πηγή από την Source List (Λίστα πηγών) για προβολή της οθόνης της επιλεγμένης πηγής.

— Η πηγή εισόδου μπορεί επίσης να αλλάξει με το κουμπί **SOURCE** στο τηλεχειριστήριο.

— Η οθόνη ενδέχεται να μην προβάλλεται σωστά εάν επιλεγεί λανθασμένη πηγή για τη συσκευή πηγής στην οποία θέλετε να γίνει μετατροπή.

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Refresh

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Refresh** → **ENTER**

Εάν δεν μπορείτε να βρείτε τη συσκευή που θέλετε, επιλέξτε **Refresh** για ανανέωση της λίστας.

Edit Name

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER**

Μερικές φορές, η οθόνη δεν θα εμφανίζεται σωστά, εκτός εάν το όνομα της συσκευής πηγής καθοριστεί στην ενότητα **Edit Name**.

Επίσης, είναι καλύτερο να αλλάξετε το όνομα της συσκευής πηγής στην ενότητα **Edit Name** ώστε να έχετε την καλύτερη δυνατή ποιότητα εικόνας.

— Η λίστα μπορεί να περιλαμβάνει τις ακόλουθες συσκευές πηγής. Οι συσκευές τύπου **Source** στη λίστα διαφέρουν ανάλογα με την επιλεγμένη πηγή.
VCR / **DVD** / **Cable STB** / **Satellite STB** / **PVR STB** / **AV Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

— Οι διαθέσιμες ρυθμίσεις στο μενού **Picture** εξαρτώνται από την τρέχουσα πηγή και τις ρυθμίσεις που έχουν γίνει στην ενότητα **Edit Name**.

- Κατά τη σύνδεση ενός υπολογιστή στη θύρα **HDMI IN** με καλώδιο HDMI, πρέπει να ρυθμίσετε το προϊόν σε λειτουργία **PC** στην ενότητα **Edit Name**.
- Κατά τη σύνδεση ενός υπολογιστή στη θύρα **HDMI IN** με καλώδιο HDMI σε DVI, πρέπει να ρυθμίσετε το προϊόν σε λειτουργία **DVI PC** στην ενότητα **Edit Name**.
- Κατά τη σύνδεση μιας συσκευής AV στη θύρα **HDMI IN** με το καλώδιο HDMI σε DVI, θα πρέπει να ρυθμίσετε το προϊόν σε λειτουργία **DVI Devices** στην ενότητα **Edit Name**.

Information

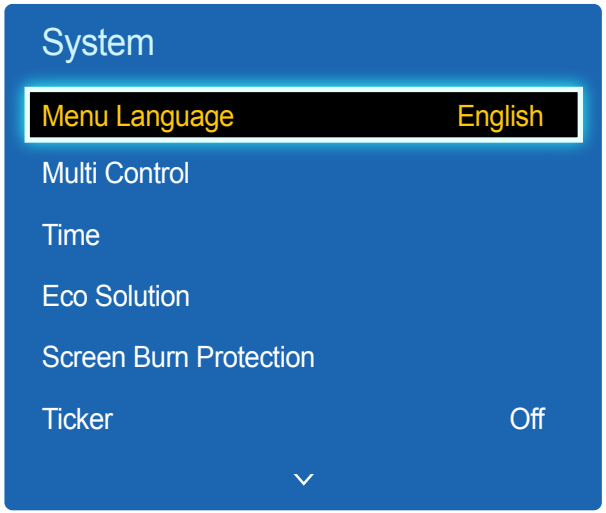
MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Information** → **ENTER**

Μπορείτε να δείτε αναλυτικές πληροφορίες για την επιλεγμένη εξωτερική συσκευή.

Κεφάλαιο 08
System

Menu Language

MENU → **System** → **Menu Language** → **ENTER**



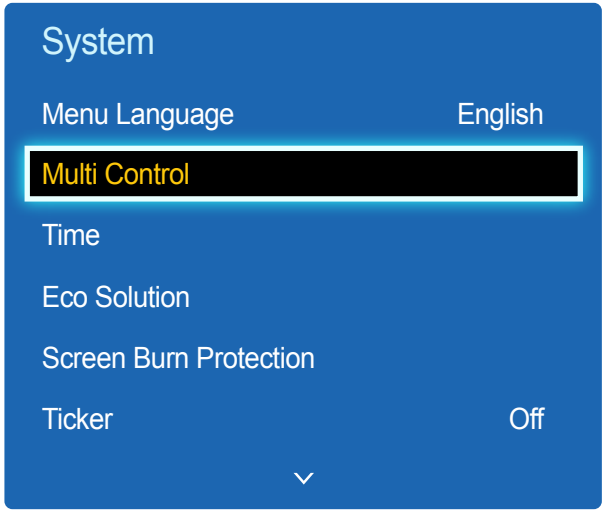
Ορισμός της γλώσσας μενού.

— Μια αλλαγή στη ρύθμιση της γλώσσας θα εφαρμοστεί μόνον στην προβολή του μενού επί της οθόνης. Δεν θα εφαρμοστεί στις άλλες εφαρμογές του υπολογιστή σας.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Multi Control

MENU → System → Multi Control → ENTER



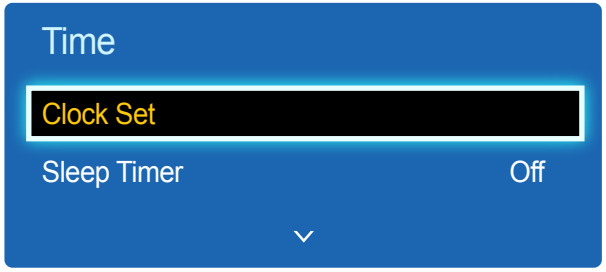
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων για τη λειτουργία Multi Control

- **ID Setup**
  Εκχωρήστε ένα αναγνωριστικό σε ένα σετ. (Εύρος: 0~99)
  Πατήστε ▲ ή ▼ για να επιλέξετε έναν αριθμό και στη συνέχεια πατήστε .
- **ID Input**
  Εισαγάγετε το αναγνωριστικό (ID) του προϊόντος που έχει συνδεθεί στο καλώδιο εισόδου για λήψη του σήματος εισόδου.
  Εισαγάγετε τον αριθμό που θέλετε χρησιμοποιώντας τα κουμπιά αριθμών στο τηλεχειριστήριο.

Time

MENU → System → Time → ENTER



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Μπορείτε να διαμορφώσετε τις λειτουργίες **Clock Set** ή **Sleep Timer**. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε το προϊόν για αυτόματη ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση σε συγκεκριμένη ώρα, με τη χρήση της λειτουργίας **Timer**.

Clock Set

Ρυθμίστε το ρολόι για χρήση των διάφορων λειτουργιών χρονοδιακόπτη που διατίθενται στο προϊόν.

- **Clock Set**

  Ορίστε **Date** και **Time**.

  Επιλέξτε **Clock Set**. Επιλέξτε **Date** ή **Time** και στη συνέχεια πατήστε .

  Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να καταχωρήσετε αριθμούς ή πατήστε το επάνω και κάτω πλήκτρο βέλους. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί πλήκτρο βέλους για να μετακινηθείτε από το ένα πεδίο καταχώρησης στο άλλο. Πατήστε όταν τελειώσετε.

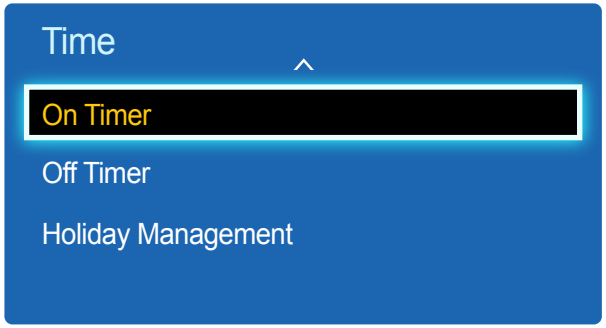
— Μπορείτε να ορίσετε την **Date** και την **Time** απευθείας, πατώντας τα αριθμητικά πλήκτρα στο τηλεχειριστήριο.

Sleep Timer

Τερματίζει αυτόματα τη λειτουργία του προϊόντος μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος.

(**Off** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

— Χρησιμοποιήστε το επάνω και το κάτω πλήκτρο βέλους για να επιλέξετε ένα χρονικό διάστημα και έπειτα πατήστε . Για να ακυρώσετε το **Sleep Timer**, επιλέξτε **Off**.



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

On Timer

Ορίστε τη λειτουργία **On Timer** ώστε το προϊόν σας να ενεργοποιείται αυτόματα την ώρα και την ημέρα που εσείς επιλέγετε.

Η λειτουργία της συσκευής ενεργοποιείται με την καθορισμένη ένταση ή πηγή εισόδου.

On Timer: Ρύθμιση χρονομετρητή ενεργοποίησης ορίζοντας μία από τις επτά επιλογές. Φροντίστε πρώτα να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα.

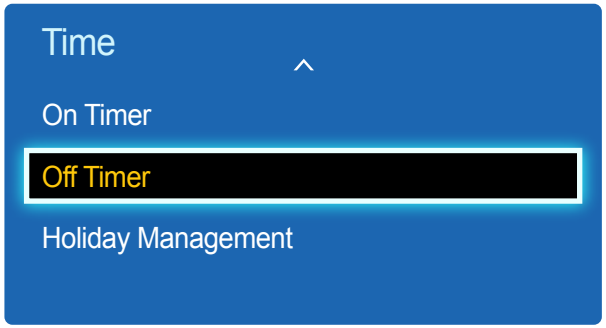
(**On Timer 1** ~ **On Timer 7**)

— Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία **On Timer**, θα πρέπει να ρυθμίσετε το ρολόι.

- **Setup**: Επιλέξτε **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** ή **Manual**. Εάν επιλέξετε **Manual**, μπορείτε να επιλέξετε τις ημέρες που θέλετε να ενεργοποιεί τη συσκευή σας η λειτουργία **On Timer**.

  — Ένα σημάδι ελέγχου υποδεικνύει τις ημέρες που έχετε επιλέξει.

- **Time**: Ρύθμιση ώρας και λεπτών. Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα ή το επάνω και κάτω πλήκτρο βέλους για να καταχωρήσετε αριθμούς. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί πλήκτρο βέλους για να αλλάξετε πεδίο καταχώρησης.
- **Volume**: Ρύθμιση της επιθυμητής έντασης ήχου. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί πλήκτρο βέλους για να αλλάξετε το επίπεδο της έντασης.
- **Source**: Επιλογή της επιθυμητής πηγής εισόδου.



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Off Timer

Ρυθμίστε το χρονομετρητή απενεργοποίησης (**Off Timer**) ορίζοντας μία από τις επτά επιλογές. (**Off Timer 1** ~ **Off Timer 7**)

— Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία **Off Timer**, θα πρέπει να ρυθμίσετε το ρολόι.

- **Setup**: Επιλέξτε **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** ή **Manual**. Εάν ορίσετε την επιλογή **Manual**, μπορείτε να επιλέξετε τις ημέρες που θέλετε να απενεργοποιεί τη συσκευή σας η λειτουργία **Off Timer**.

  — Ένα σημάδι ελέγχου υποδεικνύει τις ημέρες που έχετε επιλέξει.

- **Time**: Ρύθμιση ώρας και λεπτών. Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα ή το επάνω και κάτω πλήκτρο βέλους για να καταχωρήσετε αριθμούς. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί πλήκτρο βέλους για να αλλάξετε πεδίο καταχώρησης.

Holiday Management

Η λειτουργία **Timer** θα απενεργοποιείται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου που έχει οριστεί ως αργία.

- **Add**: Καθορισμός της περιόδου που θέλετε να προσθέσετε ως αργία.

  Επιλέξτε τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των διακοπών που θέλετε να προσθέσετε χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ▲/▼ και κάντε κλικ στο κουμπί **Save**.

  Αυτή η χρονική περίοδος θα προστεθεί στη λίστα των αργιών.

  – **Start**: Ρύθμιση της ημερομηνίας έναρξης των διακοπών.
  – **End**: Ρύθμιση της ημερομηνίας λήξης των διακοπών.
  – **Delete**: Διαγραφή όλων των στοιχείων από τη λίστα των αργιών.

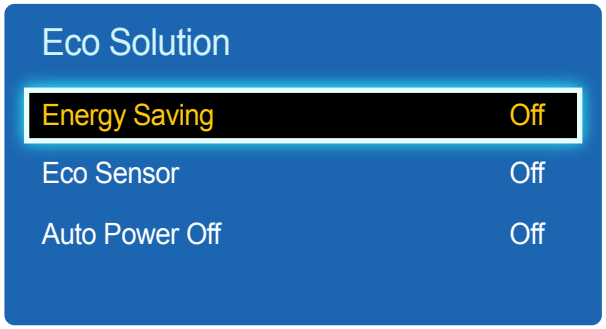
    Επιλέξτε **Delete**. Θα εμφανιστεί το μήνυμα "**Delete all holidays?**".

    Επιλέξτε **Yes**. Όλες οι αργίες θα διαγραφούν.

- **Apply**: Ρύθμιση των επιλογών **On Timer** και **Off Timer** ώστε να μην ενεργοποιούνται κατά τις δημόσιες αργίες.
  – Πατήστε ↵ για να ορίσετε τις ρυθμίσεις **On Timer** και **Off Timer** που θέλετε να ενεργοποιήσετε.
  – Οι επιλεγμένες ρυθμίσεις **On Timer** και **Off Timer** δεν θα ενεργοποιηθούν.

Eco Solution

MENU → System → Eco Solution → ENTER



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Energy Saving

Μειώστε την κατανάλωση ενέργειας ρυθμίζοντας τη φωτεινότητα της οθόνης.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Eco Sensor

Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, οι ρυθμίσεις εικόνας προσαρμόζονται αυτόματα στο φωτισμό του δωματίου.

- **Off** / **On**

— Η προσαρμογή της ρύθμισης **Backlight** στην ενότητα **Picture** ενώ η επιλογή **Eco Sensor** είναι ενεργοποιημένη, απενεργοποιεί τη ρύθμιση **Off**.

- **Min. Backlight**: Όταν η επιλογή **Eco Sensor** έχει οριστεί σε **On**, μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ελάχιστη φωτεινότητα της οθόνης.

  — Εάν η επιλογή **Eco Sensor** έχει οριστεί σε **On**, η φωτεινότητα της οθόνης μπορεί να αλλάξει (να αυξηθεί ή να μειωθεί) ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτισμού. Μπορείτε να ελέγξετε την ελάχιστη φωτεινότητα της οθόνης με τη λειτουργία **Min. Backlight**.

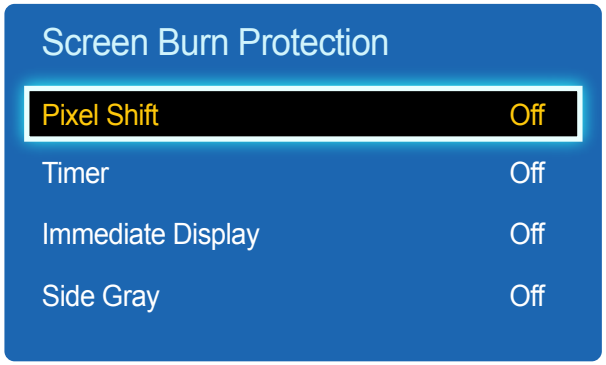
Auto Power Off

Το προϊόν απενεργοποιείται αυτόματα για αποφυγή της υπερθέρμανσης εάν περάσουν 4 ώρες χωρίς να έχετε πατήσει ένα κουμπί στο τηλεχειριστήριο ή στην πρόσοψη του προϊόντος.

- **Off** / **On**

Screen Burn Protection

MENU → System → Screen Burn Protection → ENTER



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Για να μειωθεί η πιθανότητα δημιουργίας μόνιμων ειδώλων, αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με την τεχνολογία **Pixel Shift**.

Η τεχνολογία **Pixel Shift** μετακινεί ελαφρά την εικόνα στην οθόνη.

Η ρύθμιση **Time** της τεχνολογίας **Pixel Shift** σάς επιτρέπει να προγραμματίζετε το χρόνο μεταξύ των μετακινήσεων της εικόνας σε λεπτά.

Pixel Shift

Ελαχιστοποιήστε την κράτηση των εικόνων μετακινώντας τα pixel οριζόντια ή κατακόρυφα με ακρίβεια.

- **Horizontal**: Ορίζει κατά πόσα pixel μετακινείται η οθόνη οριζόντια.
- **Vertical**: Ορίζει κατά πόσα pixel μετακινείται η οθόνη κατακόρυφα.
- **Time**: Ορίζει το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα πραγματοποιείται οριζόντια ή κάθετη μετακίνηση, αντίστοιχα.

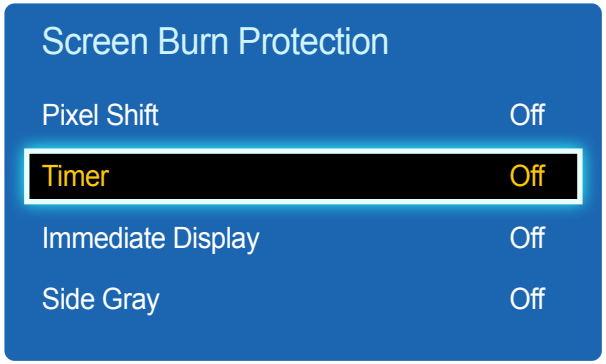
Διαθέσιμες και βέλτιστες ρυθμίσεις Pixel Shift.

	Διαθέσιμες ρυθμίσεις	Βέλτιστες ρυθμίσεις
Horizontal (pixel)	0~4	4
Vertical (pixel)	0~4	4
Time (λεπτά)	1 min.~4 min.	4 min.

— Η τιμή της ρύθμισης **Pixel Shift** μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος του προϊόντος (ίντσες) και τη λειτουργία.

— Η προβολή μιας σταθερής εικόνας ή μιας εικόνας **4:3** για εκτεταμένο χρονικό διάστημα ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την κράτηση της εικόνας. Δεν πρόκειται για ελάττωμα του προϊόντος.

— Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη στη λειτουργία **Screen Fit**.



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Timer

Μπορείτε να ρυθμίσετε το χρονόμετρο για την **Screen Burn Protection**.

Η λειτουργία **Pixel Shift** σταματά αυτόματα έπειτα από ένα καθορισμένο χρονικό διάστημα.

- **Off**
- **Repeat**: Εμφανίζει το μοτίβο πρόληψης διατήρησης εικόνας που έχει οριστεί στη λειτουργία **Mode** σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα (**Period**).

  — Οι ρυθμίσεις **Period** και **Time** μπορούν να διαμορφωθούν όταν έχει οριστεί η επιλογή **Repeat**.
- **Interval**: Εμφάνιση του μοτίβου αποτροπής κράτησης εικόνων που έχει οριστεί στη ρύθμιση **Mode** για καθορισμένο χρονικό διάστημα (από **Start Time** έως **End Time**).

  — Η επιλογή αυτή ενεργοποιείται μόνο εάν έχει διαμορφωθεί η λειτουργία **Clock Set**.
- **Mode**: Επιλογή μοτίβου προστασίας οθόνης για εμφάνιση.
  - **Pixel**: Τα pixel στην οθόνη εναλλάσσονται συνεχώς μαύρα.
  - **Rolling Bar**: Μια κατακόρυφη γραμμή μετακινείται από τα αριστερά προς τα δεξιά.
  - **Fading Screen**: Ολόκληρη η οθόνη γίνεται φωτεινότερη και έπειτα σκουρότερη.

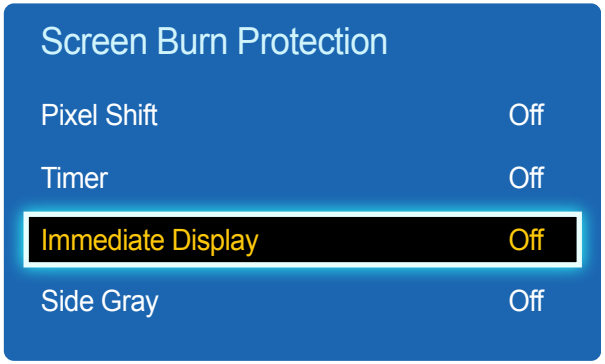
  — Τα μοτίβα **Rolling Bar** και **Fading Screen** εμφανίζονται μόνο μία φορά ανεξάρτητα από το καθορισμένο χρονικό διάστημα ή τον καθορισμένο χρόνο επαναλήψεων.
- **Period**: Καθορισμός του χρονικού διαστήματος για ενεργοποίηση της λειτουργίας **Screen Burn Protection**.
  - **1 Hour** ~ **10 Hour**

  — Η επιλογή ενεργοποιείται όταν έχει οριστεί η επιλογή **Repeat** για τη λειτουργία **Timer**.
- **Time**: Προσδιορισμός της διάρκειας για διατήρηση της λειτουργίας **Screen Burn Protection** σε ενεργή κατάσταση.
  - **10 sec** ~ **50 sec**

  — Η επιλογή ενεργοποιείται όταν έχει οριστεί η επιλογή **Pixel** για τη λειτουργία **Mode**.
- **Start Time**: Ρύθμιση χρόνου έναρξης για την ενεργοποίηση της λειτουργίας προστασίας οθόνης.

  — Η επιλογή ενεργοποιείται όταν έχει οριστεί η επιλογή **Interval** για τη λειτουργία **Timer**.
- **End Time**: Ρύθμιση χρόνου λήξης για την απενεργοποίηση της λειτουργίας προστασίας οθόνης.

  — Η επιλογή ενεργοποιείται όταν έχει οριστεί η επιλογή **Interval** για τη λειτουργία **Timer**.



− Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Immediate Display

Επιλέξτε την προφύλαξη οθόνης που θέλετε για άμεση εμφάνιση.

- **Off** / **Pixel** / **Rolling Bar** / **Fading Screen**

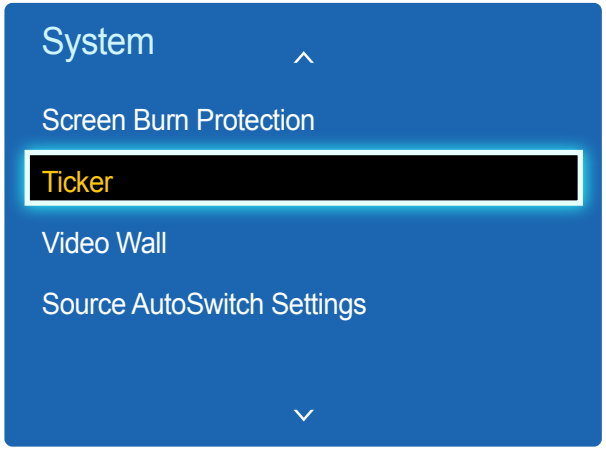
Side Gray

Όταν ο λόγος διαστάσεων έχει οριστεί σε **4:3**, ρυθμίζετε τη φωτεινότητα των λευκών περιθωρίων στις πλευρές για να προστατεύσετε την οθόνη.

- **Off** / **Light** / **Dark**

Ticker

MENU → System → Ticker → ENTER



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Η λειτουργία **Ticker** είναι διαθέσιμη μόνο όταν η επιλογή **Menu Language** έχει οριστεί σε **English**.

Εισάγει κείμενο ενώ εμφανίζεται ένα βίντεο ή μια εικόνα, και εμφανίζει το κείμενο στην οθόνη.

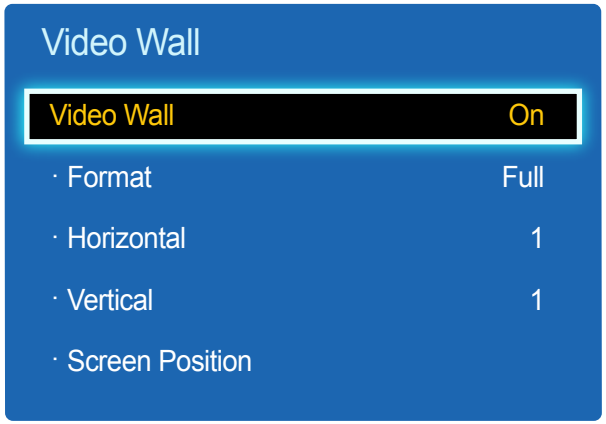
- **Off** / **On**

  — Οι επιλογές **Message**, **Time**, **Position**, **Motion** και **Font Style** ενεργοποιούνται μόνο εάν η ρύθμιση **Ticker** έχει οριστεί σε **On**.
- **Message**: Εισαγωγή ενός μηνύματος για εμφάνιση στην οθόνη.
- **Time**: Ρύθμιση των επιλογών **Start Time** και **End Time** ώστε να εμφανίζουν ένα **Message**.
- **Position**: Επιλογή προσανατολισμού ώστε να εμφανίζεται ένα **Message**, μεταξύ των επιλογών προσανατολισμού **Horizontal** και **Vertical**.
  - **Horizontal** (**Left** / **Center** / **Right**)
  - **Vertical** (**Up** / **Middle** / **Down**)
- **Motion**: Ρύθμιση των επιλογών **Direction** και **Speed** ώστε να εμφανίζεται ένα **Message**.
  - **Motion** (**Off** / **On**)
  - **Direction** (**Left** / **Right** / **Up** / **Down**)
  - **Speed** (**Slow** / **Normal** / **Fast**)

  — Οι επιλογές **Direction** και **Speed** ενεργοποιούνται μόνο όταν η ρύθμιση **Motion** έχει οριστεί σε **On**.
- **Font Style**: Προσδιορισμός της ρύθμισης **Size** και **Font Color** του μηνύματος.

Video Wall

MENU → System → Video Wall → ENTER



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Ορισμένα μοντέλα ενδέχεται να μην υποστηρίζουν τη λειτουργία MagicInfo.
- Η επιλογή **Video Wall** ενεργοποιείται μόνο όταν η ρύθμιση **PIP** έχει οριστεί σε **Off**.
- Εάν συνδεθούν περισσότερες από τέσσερις οθόνες οριζόντια και κατακόρυφα, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ανάλυση εισόδου επιπέδου XGA (1024 x 768) ή υψηλότερη, για να αποτραπεί η προβολή σκούρας εικόνας εξαιτίας της μείωσης της αντίθεσης ή της έντασης του χρώματος.

Προσαρμογή της διάταξης πολλαπλών οθονών που αλληλοσυνδέονται για τη δημιουργία ενός βιντεο-τοίχου.

Επιπλέον, προβολή μέρους μιας συνολικής εικόνας ή επανάληψη της ίδιας εικόνας σε καθεμία από τις συνδεδεμένες πολλαπλές οθόνες.

Video Wall

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την επιλογή **Video Wall**.

Για να οργανώσετε ένα video wall, επιλέξτε **On**.

Format

Επιλογή μιας μορφής προβολής εικόνων σε πολλαπλές οθόνες.

- **Full**: Προβολή εικόνων σε πλήρη οθόνη.
- **Natural**: Προβολή εικόνων στην αρχική τιμή ανάλυσης, χωρίς μεγέθυνση ή σμίκρυνση.

— Η επιλογή **Format** ενεργοποιείται μόνο όταν η ρύθμιση **Video Wall** έχει οριστεί σε **On**.

Horizontal

Αυτή η λειτουργία διαιρεί αυτόματα την οθόνη, σύμφωνα με τον καθορισμένο αριθμό οριζόντιων οθονών.

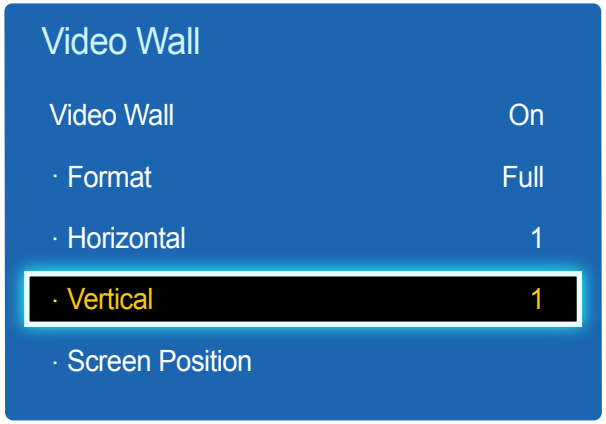
Εισαγάγετε τον αριθμό των οθονών σε οριζόντια διάταξη.

Η οριζόντια οθόνη θα διαιρεθεί αυτόματα, σύμφωνα με τον αριθμό που εισάγετε.

Μπορεί να εκχωρηθεί ένας μέγιστος αριθμός 15 οθονών στην οριζόντια διάταξη.

— Η οθόνη μπορεί να διαιρεθεί σε μέγιστο αριθμό 100 οθονών (πολλαπλών οθονών σε οριζόντια και κατακόρυφη διάταξη). Για παράδειγμα, εάν η οριζόντια διάταξη έχει οριστεί σε 15, το μέγιστο 6 οθόνες μπορούν να εκχωρηθούν σε κατακόρυφη διάταξη. Αντίθετα, για παράδειγμα, εάν η κατακόρυφη διάταξη έχει οριστεί σε 15, το μέγιστο 6 οθόνες μπορούν να εκχωρηθούν σε οριζόντια διάταξη.

— Η επιλογή **Horizontal** ενεργοποιείται μόνο όταν η ρύθμιση **Video Wall** έχει οριστεί σε **On**.



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Vertical

Η λειτουργία διαιρεί αυτομάτως την οθόνη, σύμφωνα με τον καθορισμένο αριθμό οθονών σε κατακόρυφη διάταξη.

Εισαγάγετε τον αριθμό των οθονών που έχουν διαταχθεί κατακορύφως.

Η κατακόρυφη οθόνη θα διαιρεθεί αυτόματα, σύμφωνα με τον αριθμό που εισάγατε.

Μπορεί να εκχωρηθεί ένας μέγιστος αριθμός 15 οθονών στην κατακόρυφη διάταξη.

— Η οθόνη μπορεί να διαιρεθεί σε μέγιστο αριθμό 100 οθονών (πολλαπλών οθονών σε οριζόντια και κατακόρυφη διάταξη). Για παράδειγμα, εάν η οριζόντια διάταξη έχει οριστεί σε 15, το μέγιστο 6 οθόνες μπορούν να εκχωρηθούν σε κατακόρυφη διάταξη. Αντίθετα, για παράδειγμα, εάν η κατακόρυφη διάταξη έχει οριστεί σε 15, το μέγιστο 6 οθόνες μπορούν να εκχωρηθούν σε οριζόντια διάταξη.

— Η επιλογή **Vertical** ενεργοποιείται μόνο όταν η ρύθμιση **Video Wall** έχει οριστεί σε **On**.

Screen Position

Μπορείτε να προσαρμόσετε τη διάταξη των διαιρεμένων οθονών μετακινώντας τις οθόνες που προσδιορίζονται με έναν αριθμό με τη χρήση της λειτουργίας **Screen Position**.

Επιλέξτε τη **Screen Position** για προβολή της διάταξης των οθονών (που ορίζονται με έναν αριθμό) με βάση τις ρυθμίσεις **Horizontal** ή **Vertical**. Για προσαρμογή της διάταξης, μετακινήστε έναν αριθμό (οθόνη) χρησιμοποιώντας τα κουμπιά κατεύθυνσης στο τηλεχειριστήριο και πατήστε ↵.

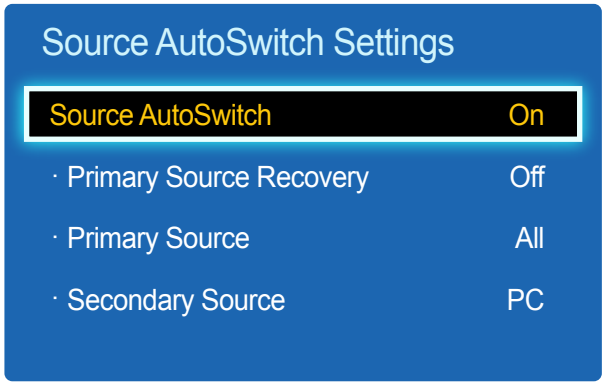
— Μπορείτε να διαμορφώσετε έως 100 οθόνες με την επιλογή **Screen Position**.

— Η επιλογή **Screen Position** ενεργοποιείται μόνο όταν η ρύθμιση **Video Wall** έχει οριστεί σε **On**.

— Το παράθυρο **Screen Position** εμφανίζεται μόνο όταν οι ρυθμίσεις **Horizontal** και **Vertical** έχουν διαμορφωθεί.

Source AutoSwitch Settings

MENU → System → Source AutoSwitch Settings → ENTER



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Εάν η οθόνη ενεργοποιηθεί με τη λειτουργία **Source AutoSwitch On** και η προηγούμενη επιλογή πηγής βίντεο δεν είναι ενεργή, η οθόνη θα πραγματοποιήσει αυτόματα αναζήτηση των διαφορετικών πηγών εισόδου βίντεο για το ενεργό βίντεο.

Source AutoSwitch

Όταν η επιλογή **Source AutoSwitch** έχει οριστεί σε **On**, πραγματοποιείται αυτόματα αναζήτηση της πηγής βίντεο της οθόνης για το ενεργό βίντεο.

Η επιλογή **Primary Source** θα ενεργοποιηθεί εάν η τρέχουσα πηγή σήματος βίντεο δεν αναγνωρίζεται.

Η επιλογή **Secondary Source** θα ενεργοποιηθεί εάν δεν υπάρχει διαθέσιμη πρωτεύουσα πηγή βίντεο.

Εάν ούτε η κύρια ούτε και η δευτερεύουσα πηγή εισόδου αναγνωρίζονται, η οθόνη θα εκτελέσει δυο αναζητήσεις για ενεργή πηγή, κάθε φορά ελέγχοντας την κύρια και, κατόπιν, τη δευτερεύουσα πηγή. Εάν αποτύχουν και οι δύο απόπειρες αναζήτησης, η οθόνη θα επιστρέψει στην πρώτη πηγή βίντεο και θα εμφανίσει ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι δεν υπάρχει σήμα.

Όταν η επιλογή **Primary Source** έχει οριστεί σε **All**, η οθόνη θα πραγματοποιήσει αναζήτηση όλων των εισόδων πηγών βίντεο δύο φορές σε αλληλουχία για μια ενεργή πηγή βίντεο, επιστρέφοντας στην πρώτη πηγή βίντεο της αλληλουχίας εάν δεν βρεθεί βίντεο.

Primary Source Recovery

Επιλέξτε εάν επιθυμείτε την επαναφορά της επιλεγμένης βασικής πηγής εισόδου όταν είναι συνδεδεμένη μια βασική πηγή εισόδου.

— Η λειτουργία **Primary Source Recovery** απενεργοποιείται εάν η ρύθμιση **Primary Source** έχει οριστεί σε **All**.

Primary Source

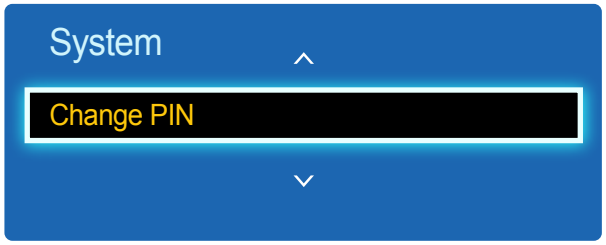
Ορίστε **Primary Source** για την αυτόματη πηγή εισόδου.

Secondary Source

Ορίστε **Secondary Source** για την αυτόματη πηγή εισόδου.

Change PIN

MENU → System → Change PIN → ENTER



Εμφανίζεται η οθόνη **Change PIN**.

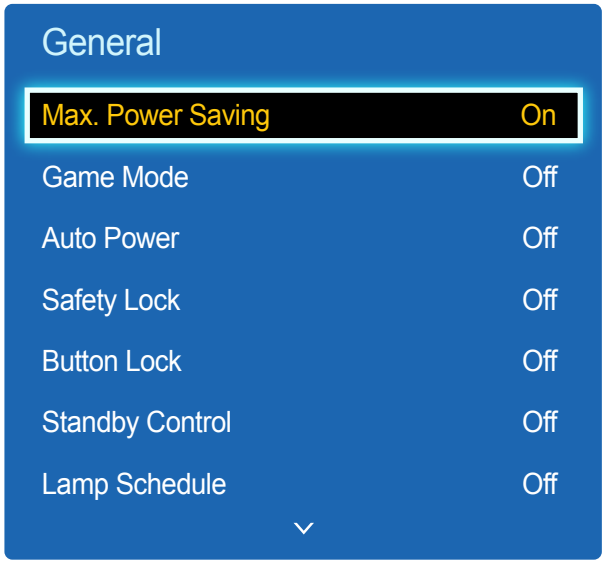
Επιλέξτε οποιαδήποτε 4 ψηφία για τον κωδικό PIN σας και εισαγάγετέ τα στο πεδίο **Enter New PIN**. Εισαγάγετε ξανά τα ίδια 4 ψηφία στο πεδίο **Confirm New PIN**.

Όταν εξαφανιστεί η οθόνη Επιβεβαίωσης, πατήστε το κουμπί **Close**. Το προϊόν έχει απομνημονεύσει το νέο σας PIN.

- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

General

MENU → System → General → ENTER



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Max. Power Saving

Απενεργοποιεί το προϊόν για να μειώσει την κατανάλωση ενέργειας όταν ο υπολογιστής παραμένει αδρανής για καθορισμένο χρονικό διάστημα.

- **Off** / **On**

— Διαθέσιμο μόνο σε λειτουργία **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Game Mode

Όταν πραγματοποιείτε σύνδεση σε μια κονσόλα παιχνιδιών, όπως PlayStation™ ή Xbox™, μπορείτε να απολαύσετε μια πιο ρεαλιστική εμπειρία gaming επιλέγοντας τη λειτουργία παιχνιδιού.

- **Off** / **On**

— Προφυλάξεις και περιορισμοί για τη **Game Mode**
Για να αποσυνδέσετε την κονσόλα παιχνιδιών και να συνδέσετε κάποια άλλη εξωτερική συσκευή, ορίστε τη **Game Mode** σε **Off** στο μενού ρύθμισης.

— **Η Game Mode** δεν είναι διαθέσιμη όταν η πηγή εισόδου έχει οριστεί σε **PC**.

— Εάν η **Game Mode** έχει οριστεί σε **On**. Η **Picture Mode** έχει οριστεί σε **Standard** και η **Sound Mode** έχει οριστεί σε **Movie**.

Auto Power

Η ενεργοποίηση αυτής της επιλογής θα ενεργοποιήσει αυτομάτως το προϊόν, εάν συνδεθεί το καλώδιο ρεύματος.

- **Off** / **On**

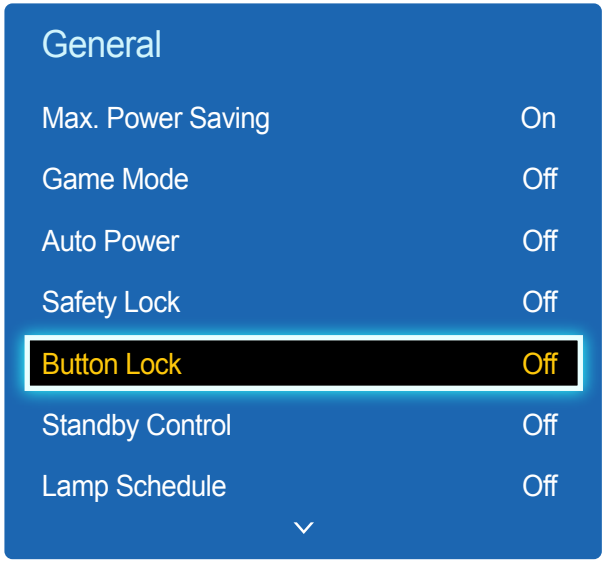
Safety Lock

Ρυθμίζει τη λειτουργία κλειδώματος ασφαλείας.

- **Off** / **On**

Όλα τα μενού και κουμπιά του προϊόντος και του τηλεχειριστηρίου, εκτός από το κουμπί **LOCK** στο τηλεχειριστήριο, κλειδώνονται από τη λειτουργία **Safety Lock**.

Για να ξεκλειδώσετε τα μενού και τα κουμπιά, πατήστε το κουμπί **LOCK** και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης (προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης: 0 - 0 - 0 - 0).



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Button Lock

Αυτό το μενού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κλείδωμα των κουμπιών του προϊόντος.

Το προϊόν μπορεί να ελέγχεται μόνο με το τηλεχειριστήριο εάν η επιλογή **Button Lock** έχει οριστεί σε **On**.

- **Off** / **On**

Standby Control

Μπορείτε να ορίσετε τη λειτουργία αναμονής της οθόνης ώστε να εφαρμοστεί όταν ληφθεί ένα σήμα εισόδου.

- **Auto**
  Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας θα ενεργοποιηθεί εάν δεν ανιχνευθούν σήματα εισόδου, ακόμα κι αν συνδεθεί στην οθόνη μια πηγή εισόδου.
  Εάν δεν έχει συνδεθεί συσκευή πηγής εμφανίζεται το μήνυμα **No Signal**.
- **On**
  Αν δεν ανιχνεύεται σήμα εισόδου, ενεργοποιείται ο τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας.
- **Off**
  Εάν δεν ανιχνευθούν σήματα εισόδου εμφανίζεται το μήνυμα **No Signal**.

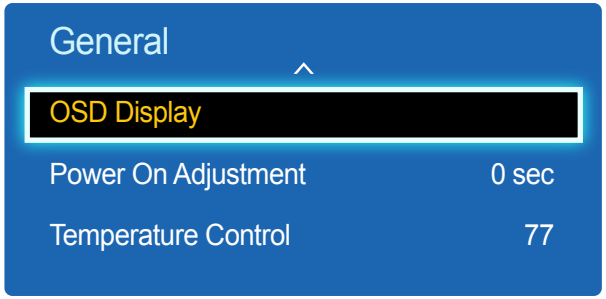
  — Η επιλογή **Standby Control** ενεργοποιείται μόνο όταν η ρύθμιση **Source List** έχει οριστεί σε **PC**, **DVI**, **HDMI**.

  — Εάν εμφανιστεί το μήνυμα **No Signal** παρά το ότι έχει συνδεθεί συσκευή πηγής, ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου.

Lamp Schedule

Ρυθμίζει τη φωτεινότητα σε τιμή που καθορίστηκε από το χρήστη, σε καθορισμένη στιγμή.

- **Off** / **On**



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

OSD Display

Εμφανίζει ή κρύβει ένα στοιχείο μενού στην οθόνη.

— **Source OSD** / **No Signal OSD** / **MDC OSD**

Power On Adjustment

Μπορείτε να ρυθμίσετε το χρόνο προθέρμανσης της οθόνης να ενεργοποιηθεί αφού πατηθεί το κουμπί λειτουργίας. (Εύρος: 0 – 50 δευτερόλεπτα)

— Ένας ιδιαίτερα βραχύς χρόνος προθέρμανσης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν, λόγω υπερβολικής τάσης.

Temperature Control

Αυτή η λειτουργία ανιχνεύει την εσωτερική θερμοκρασία του προϊόντος. Μπορείτε να καθορίσετε το εύρος θερμοκρασιών που είναι αποδεκτό.

Η προεπιλεγμένη θερμοκρασία ορίζεται σε 77 ˚C.

Η συνιστώμενη θερμοκρασία λειτουργίας για το προϊόν αυτό είναι 75 έως 80 ˚C (με βάση θερμοκρασία περιβάλλοντος 40 ˚C).

— Αν η τρέχουσα θερμοκρασία υπερβεί το καθορισμένο όριο θερμοκρασίας, μειώνεται η φωτεινότητα της οθόνης. Αν η θερμοκρασία συνεχίζει να αυξάνεται, το προϊόν απενεργοποιείται για να αποτραπεί η υπερθέρμανση.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → **System** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **ENTER**

- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Οι λειτουργίες **Anynet+ (HDMI-CEC)** δεν είναι διαθέσιμες σε προϊόντα τρίτων κατασκευαστών.
- Για οδηγίες που περιγράφουν τον τρόπο σύνδεσης εξωτερικών συσκευών Anynet+, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της συσκευής.
- Μπορείτε να συνδέσετε μόνο έναν δέκτη (home theater).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Το Anynet+ είναι μια λειτουργία που σας επιτρέπει να ελέγχετε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές Samsung που υποστηρίζουν Anynet+ μέσω του τηλεχειριστηρίου του προϊόντος Samsung. Το σύστημα Anynet+ μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με συσκευές Samsung που διαθέτουν τη λειτουργία Anynet+. Για να βεβαιωθείτε ότι μια συσκευή Samsung διαθέτει αυτή τη λειτουργία, ελέγξτε αν φέρει το λογότυπο Anynet+.

— Μπορείτε να ελέγξετε συσκευές **Anynet+** μόνο με το τηλεχειριστήριο του προϊόντος. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά του προϊόντος.

— Το τηλεχειριστήριο του προϊόντος ενδέχεται να μη λειτουργεί υπό ορισμένες συνθήκες. Σε αυτή την περίπτωση, επιλέξτε ξανά τη συσκευή **Anynet+**.

— Το **Anynet+** λειτουργεί όταν η συσκευή AV που υποστηρίζει **Anynet+** είναι σε κατάσταση αναμονής ή λειτουργίας.

— Σε λειτουργία **PIP**, οι λειτουργίες **Anynet+** εκτελούνται μόνο όταν, ως βασική οθόνη, έχει συνδεθεί μια συσκευή AV. Η λειτουργία δεν εκτελείται, εάν η συσκευή AV είναι συνδεδεμένη ως δευτερεύουσα συσκευή προβολής.

— Το **Anynet+** υποστηρίζει έως 12 συσκευές AV συνολικά. Σημειώστε ότι μπορείτε να συνδέσετε έως 3 συσκευές του ίδιου τύπου.

Μενού Anynet+

Το μενού **Anynet+** αλλάζει ανάλογα με τον τύπο και την κατάσταση των συσκευών Anynet+ που είναι συνδεδεμένες στο προϊόν.

Μενού Anynet+	Περιγραφή
View PC	Αλλάζει τη λειτουργία **Anynet+** σε λειτουργία **PC**.
Device List	Εμφανίζει τη λίστα συσκευών Anynet+.
(όνομα συσκευής) MENU	Εμφανίζει το μενού της συνδεδεμένης συσκευής. Για παράδειγμα, εάν έχει συνδεθεί ένα DVD player, θα εμφανιστεί το μενού δίσκου του DVD player.
(όνομα συσκευής) Tools	Εμφανίζει το μενού εργαλείων της συνδεδεμένης συσκευής. Για παράδειγμα, εάν έχει συνδεθεί ένα DVD player, θα εμφανιστεί το μενού εργαλείων του DVD player. — Ανάλογα με τη συσκευή, αυτό το μενού ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο.
(όνομα συσκευής) Title Menu	Εμφανίζει το μενού τίτλου του δίσκου της συνδεδεμένης συσκευής. Για παράδειγμα, εάν έχει συνδεθεί ένα DVD player, θα εμφανιστεί το μενού τίτλου της ταινίας του DVD player. — Ανάλογα με τη συσκευή, αυτό το μενού ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Auto Turn Off

Ρύθμιση μιας συσκευής **Anynet+** για αυτόματη**Off** όταν απενεργοποιείται το προϊόν.

- **No** / **Yes**

— Εάν η επιλογή **Auto Turn Off** έχει οριστεί σε **Yes**, η λειτουργία των εξωτερικών συσκευών που εκτελούνται θα απενεργοποιηθεί την ίδια στιγμή που θα απενεργοποιηθεί το προϊόν.

— Ενδέχεται να μην ενεργοποιηθεί, ανάλογα με τη συσκευή.

Εναλλαγή μεταξύ συσκευών Anynet+

1 Πατήστε το κουμπί **TOOLS**, επιλέξτε **Anynet+ (HDMI-CEC)** και στη συνέχεια πατήστε ↵.

2 Επιλέξτε **Device List** και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί ↵.

Εάν δεν μπορείτε να βρείτε τη συσκευή που θέλετε, επιλέξτε **Refresh** για ανανέωση της λίστας.

3 Επιλέξτε μια συσκευή και πατήστε το κουμπί ↵. Μπορεί τώρα να γίνει μετάβαση στην επιλεγμένη συσκευή.

— Το μενού **Device List** εμφανίζεται μόνο όταν ορίζετε τη λειτουργία **Anynet+ (HDMI-CEC)** σε **On** στο μενού **System**.

— Για να γίνει μετάβαση στην επιλεγμένη συσκευή μπορεί να χρειαστούν έως 2 λεπτά. Δεν μπορείτε να ακυρώσετε τη λειτουργία εναλλαγής ενώ η εναλλαγή βρίσκεται σε εξέλιξη.

— Εάν επιλέξατε μια συσκευή Anynet+ πατώντας το κουμπί **SOURCE** και επιλέγοντας στη συνέχεια την πηγή εισόδου, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Anynet+.

— Βεβαιωθείτε ότι έχετε μεταβεί σε συσκευή **Anynet+** χρησιμοποιώντας τη **Device List**.

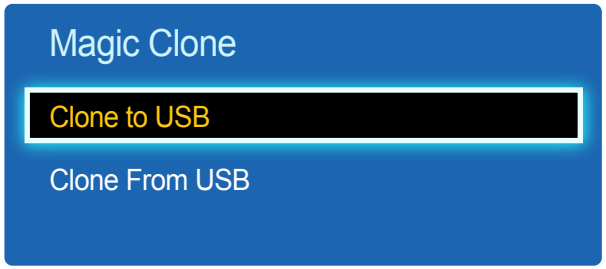
Αντιμετώπιση προβλημάτων Anynet+

Πρόβλημα	Πιθανή λύση
Το Anynet+ δεν λειτουργεί.	• Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι συσκευή Anynet+. Το σύστημα Anynet+ υποστηρίζει μόνο συσκευές Anynet+. • Μπορείτε να συνδέσετε μόνο έναν δέκτη (home theater). • Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής Anynet+ είναι καλά συνδεδεμένο. • Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων εικόνας/ήχου/HDMI της συσκευής Anynet+. • Ελέγξτε εάν η λειτουργία **Anynet+ (HDMI-CEC)** έχει οριστεί σε **On** στο μενού ρύθμισης Anynet+. • Ελέγξτε εάν το τηλεχειριστήριο είναι συμβατό με το Anynet+. • Η λειτουργία Anynet+ δεν είναι διαθέσιμη σε κάποιες περιπτώσεις. (αρχική ρύθμιση) • Εάν αποσυνδέσατε και επανασυνδέσατε το καλώδιο HDMI, πραγματοποιήστε ξανά αναζήτηση συσκευών ή απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το προϊόν σας. • Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Anynet+ της συσκευής Anynet+.
Θέλω να ξεκινήσω τη λειτουργία Anynet+.	• Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή Anynet+ έχει συνδεθεί σωστά στο προϊόν και ότι η επιλογή **Anynet+ (HDMI-CEC)** έχει οριστεί σε **On** στο μενού **Anynet+ System**. • Πατήστε το κουμπί **TOOLS** για να εμφανίσετε το μενού **Anynet+** και επιλέξτε το μενού που θέλετε.
Θέλω να πραγματοποιήσω έξοδο από τη λειτουργία Anynet+.	• Επιλέξτε **View PC** στο μενού **Anynet+**. • Πατήστε το κουμπί **SOURCE** στο τηλεχειριστήριο του προϊόντος και επιλέξτε μια συσκευή που δεν είναι συσκευή Anynet+.
Εμφανίζεται το μήνυμα "Connecting to Anynet+ device ..." στην οθόνη.	• Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο όταν διαμορφώνετε τη λειτουργία Anynet+ ή όταν μεταβαίνετε σε μια λειτουργία προβολής. • Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο αφού το προϊόν ολοκληρώσει τη διαμόρφωση Anynet+ ή τη μετάβαση στη λειτουργία Anynet+.
Δεν γίνεται αναπαραγωγή της συσκευής Anynet+.	• Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αναπαραγωγής όταν είναι σε εξέλιξη η αρχική ρύθμιση.

Πρόβλημα	Πιθανή λύση
Η συνδεδεμένη συσκευή δεν εμφανίζεται.	• Ελέγξτε εάν η συσκευή υποστηρίζει λειτουργίες Anynet+ ή όχι. • Ελέγξτε εάν το καλώδιο HDMI είναι καλά συνδεδεμένο ή όχι. • Ελέξτε εάν η λειτουργία **Anynet+ (HDMI-CEC)** έχει οριστεί σε **On** στο μενού **Anynet+ System**. • Πραγματοποιήσετε ξανά αναζήτηση συσκευών Anynet+. • Το Anynet+ απαιτεί σύνδεση HDMI. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει συνδεθεί στο προϊόν σας μέσω καλωδίου HDMI. • Ορισμένα καλώδια HDMI μπορεί να μην υποστηρίζουν τις λειτουργίες Anynet+. • Εάν διακοπεί η σύνδεση λόγω διακοπής ρεύματος ή αποσύνδεσης του καλωδίου HDMI, επαναλάβετε τη διαδικασία αναζήτησης συσκευών.

Magic Clone

MENU → System → Magic Clone → ENTER



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Πραγματοποιήστε εξαγωγή των ρυθμίσεων του προϊόντος σε μια συσκευή USB ή φορτώστε τις ρυθμίσεις μέσω μιας συσκευής USB.

Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη κατά την εκχώρηση των ίδιων ρυθμίσεων σε αρκετές συσκευές.

- **Clone to USB**: Αντιγραφή των ρυθμίσεων του προϊόντος σε μια συσκευή USB.
- **Clone From USB**: Εκχώρηση των ρυθμίσεων που έχουν αποθηκευτεί σε μια συσκευή USB στο προϊόν.
  – Αφού ολοκληρωθεί η διαμόρφωση, το προϊόν επανεκκινείται αυτόματα.

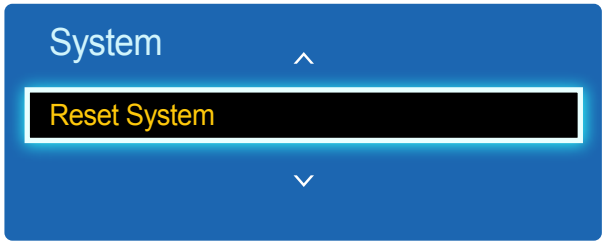
  — Η επιλογή ενδέχεται να μην λειτουργήσει σωστά εάν η συσκευή USB περιέχει ένα αρχείο διαφορετικό από ένα αρχείο ρυθμίσεων.

  — Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή USB λειτουργεί σωστά πριν την εκτέλεση της επιλογής.

  — Η επιλογή είναι διαθέσιμη για προϊόντα με τον ίδιο **Model Code** και την ίδια **Software Version**. Μεταβείτε στην επιλογή **Support** → **Contact Samsung** και εντοπίστε τον **Model Code** και την **Software Version** του προϊόντος.

Reset System

MENU → System → Reset System → ENTER



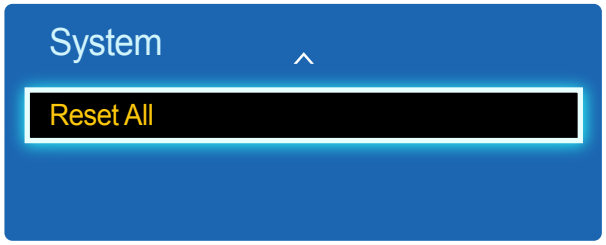
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Αυτή η επιλογή επαναφέρει τις τρέχουσες ρυθμίσεις που έχουν γίνει στο μενού System στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Reset All

Αυτή η επιλογή επαναφέρει τις τρέχουσες ρυθμίσεις για μια οθόνη στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

MENU → **System** → **Reset All** → **ENTER**



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Κεφάλαιο 09
Support

Software Update

MENU → **Support** → **Software Update** → **ENTER**

Το μενού **Software Update** σάς επιτρέπει να αναβαθμίζετε το λογισμικό του προϊόντος στην τελευταία έκδοση.

— Προσέχετε να μην διακόψετε την τροφοδοσία ρεύματος ενώ η αναβάθμιση βρίσκεται σε εξέλιξη. Το προϊόν θα απενεργοποιηθεί και θα ενεργοποιηθεί ξανά αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η αναβάθμιση λογισμικού.

— Όταν κάνετε αναβάθμιση λογισμικού, όλες οι ρυθμίσεις εικόνας και ήχου που έχετε ορίσει επαναφέρονται στις προεπιλεγμένες τιμές τους. Συνιστάται να σημειώσετε κάπου τις ρυθμίσεις σας για να μπορείτε εύκολα να τις ορίσετε ξανά μετά την αναβάθμιση.

By USB

Για να πραγματοποιήσετε αναβάθμιση λογισμικού από μια συσκευή USB, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.

Contact Samsung

MENU → **Support** → **Contact Samsung** → **ENTER**

Προβάλετε αυτές τις πληροφορίες όταν το προϊόν σας δεν λειτουργεί σωστά ή όταν θέλετε να αναβαθμίσετε το λογισμικό.

Παρέχονται πληροφορίες για τα τηλεφωνικά μας κέντρα και για τον τρόπο λήψης προϊόντων και λογισμικού.

— **Contact Samsung** για να βρείτε τον **Model Code** και την **Software Version** του προϊόντος.

Κεφάλαιο 10
Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

Απαιτήσεις πριν από την επικοινωνία με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung

Προτού καλέσετε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών της Samsung, δοκιμάστε το προϊόν σας ως εξής. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών της Samsung.

Δοκιμή του προϊόντος

Ελέγξτε εάν το προϊόν σας λειτουργεί κανονικά, χρησιμοποιώντας τη λειτουργία δοκιμής του προϊόντος.

Εάν η οθόνη παραμένει κενή ενόσω αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία LED λειτουργίας, ακόμα κι αν το προϊόν έχει ήδη συνδεθεί σε υπολογιστή, εκτελέστε δοκιμή προϊόντος.

1 Απενεργοποιήστε τόσο τον υπολογιστή όσο και το προϊόν.

Εάν η οθόνη παραμένει κενή, ελέγξτε το σύστημα του υπολογιστή, το χειριστήριο του βίντεο και το καλώδιο.

2 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από το προϊόν.

3 Ενεργοποίηση της συσκευής.

4 Εάν εμφανίζεται το μήνυμα **No Signal**, το προϊόν λειτουργεί κανονικά.

Έλεγχος της ανάλυσης και της συχνότητας

Εάν επιλεγεί μια λειτουργία που υπερβαίνει την υποστηριζόμενη ανάλυση, θα εμφανιστεί στιγμιαία το μήνυμα **Not Optimum Mode**

(ανατρέξτε στην ενότητα Υποστηριζόμενων αναλύσεων).

Ελέγξτε τα παρακάτω.

Εγκατάσταση (λειτουργία υπολογιστή)

Η οθόνη εξακολουθεί να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται.	Ελέγξτε τη σύνδεση καλωδίου μεταξύ του προϊόντος και του υπολογιστή και βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι ασφαλής.
Όταν συνδέεται ένα καλώδιο HDMI ή HDMI-DVI στο προϊόν και τον υπολογιστή, εμφανίζονται κενά και στις τέσσερις πλευρές της οθόνης.	Τα κενά που εμφανίζονται στην οθόνη δεν οφείλονται στο προϊόν. Τα κενά σημεία στην οθόνη προκαλούνται από τον υπολογιστή ή την κάρτα γραφικών. Για να επιλύσετε το πρόβλημα, προσαρμόστε το μέγεθος οθόνης στις ρυθμίσεις HDMI ή DVI για την κάρτα γραφικών. Αν στο μενού ρυθμίσεων της κάρτας γραφικών δεν υπάρχει καμία επιλογή για την προσαρμογή του μεγέθους οθόνης, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας γραφικών στην τελευταία έκδοση. (Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο προσαρμογής των ρυθμίσεων οθόνης, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της κάρτας γραφικών ή του υπολογιστή).
Η επιλογή PC εμφανίζεται στην ενότητα Source όταν δεν έχει συνδεθεί υπολογιστής.	Η επιλογή **PC** εμφανίζεται πάντα στην ενότητα **Source** ανεξάρτητα από το εάν έχει συνδεθεί υπολογιστής ή όχι.

Οθόνη

Η ενδεικτική λυχνία LED τροφοδοσίας είναι σβηστή. Η οθόνη δεν θα ενεργοποιηθεί.	Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί το καλώδιο ρεύματος.
Εμφανίζεται το μήνυμα No Signal στην οθόνη (ανατρέξτε στην ενότητα "Σύνδεση σε υπολογιστή").	Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει συνδεθεί σωστά με καλώδιο.
	Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή που έχει συνδεθεί στο προϊόν είναι ενεργοποιημένη.
Εμφανίζεται το μήνυμα Not Optimum Mode.	Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται όταν κάποιο σήμα από την κάρτα γραφικών υπερβαίνει τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα του προϊόντος.
	Ανατρέξτε στον πίνακα λειτουργίας τυπικού σήματος και ορίστε τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.
Οι εικόνες στην οθόνη φαίνονται παραμορφωμένες.	Ελέγξτε τη σύνδεση καλωδίου με το προϊόν.

Οθόνη

Η οθόνη δεν είναι καθαρή. Η οθόνη είναι θολή.	Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **Coarse** και **Fine**.
	Αφαιρέστε τυχόν εξαρτήματα (καλώδιο προέκτασης βίντεο κ.λπ.) και προσπαθήστε και πάλι.
	Ρυθμίστε την ανάλυση και τη συχνότητα στο συνιστώμενο επίπεδο.
Η οθόνη εμφανίζεται ασταθής και τρεμίζει. **Παραμένουν σκιές ή είδωλα στην οθόνη.**	Ελέγξτε ότι η ανάλυση και η συχνότητα της κάρτας γραφικών του υπολογιστή έχουν ρυθμιστεί εντός εύρους τιμών συμβατών με το προϊόν. Στη συνέχεια, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της οθόνης εάν απαιτείται, ανατρέχοντας στις πρόσθετες πληροφορίες που παρέχονται στο μενού του προϊόντος και τον Πίνακα τυπικής λειτουργίας σήματος.
Η οθόνη είναι υπερβολικά φωτεινή. Η οθόνη είναι υπερβολικά σκοτεινή.	Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **Brightness** και **Contrast**.
Τα χρώματα δεν εμφανίζονται σωστά στην οθόνη.	Μεταβείτε στην ενότητα **Picture** και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **Color Space**.
Το λευκό δεν φαίνεται πραγματικά λευκό.	Μεταβείτε στην ενότητα **Picture** και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **White Balance**.
Δεν προβάλλεται εικόνα στην οθόνη και η ενδεικτική λυχνία LED λειτουργίας αναβοσβήνει κάθε 0,5 έως 1 δευτερόλεπτο.	Το προϊόν βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.
	Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του πληκτρολογίου ή μετακινήστε το ποντίκι για επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη.
Το προϊόν απενεργοποιείται αυτόματα.	Πηγαίνετε στο **System** και βεβαιωθείτε ότι η επιλογή **Sleep Timer** έχει οριστεί σε **Off**.
	Εάν έχει συνδεθεί υπολογιστής στο προϊόν, ελέγξτε την κατάσταση τροφοδοσίας του υπολογιστή.
	Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας έχει συνδεθεί σωστά στο προϊόν και στην πρίζα του ρεύματος.
	Εάν δεν ανιχνεύεται το σήμα από μια συνδεδεμένη συσκευή, το προϊόν απενεργοποιείται αυτόματα έπειτα από 10 έως 15 λεπτά.
Η ποιότητα της εικόνας του προϊόντος είναι διαφορετική από αυτή που εμφανιζόταν στο κατάστημα από το οποίο αγοράστηκε.	Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI για ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD).

Οθόνη

Η εικόνα στην οθόνη δεν εμφανίζεται κανονικά.	Το κωδικοποιημένο περιεχόμενο βίντεο μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα να εμφανίζεται η εικόνα κατεστραμμένη σε σκηνές με γρήγορα κινούμενα αντικείμενα όπως οι αθλητικοί αγώνες ή τα βίντεο ζωντανής δράσης.
	Το χαμηλό επίπεδο σήματος ή η χαμηλή ποιότητα εικόνας ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα να εμφανίζεται η εικόνα κατεστραμμένη. Αυτό δεν σημαίνει ότι το προϊόν είναι ελαττωματικό.
	Ένα κινητό τηλέφωνο σε ακτίνα ενός μέτρου από το προϊόν ενδέχεται να προκαλεί στατικές εικόνες σε αναλογικές και ψηφιακές συσκευές.
Η φωτεινότητα και τα χρώματα δεν εμφανίζονται κανονικά.	Μεταβείτε στην επιλογή **Picture** και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις της οθόνης όπως **Picture Mode**, **Color**, **Brightness** και **Sharpness**. — Ανατρέξτε στη σελίδα 43 για λεπτομέρειες σχετικά με το μενού **Picture**.
	Μεταβείτε στην ενότητα **System** και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **Energy Saving**. — Ανατρέξτε στη σελίδα 66 για λεπτομέρειες σχετικά με το μενού **System**.
	Πραγματοποιήστε επαναφορά των ρυθμίσεων της οθόνης στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. — Ανατρέξτε στη σελίδα 56 για λεπτομέρειες σχετικά με το μενού **Reset Picture**.
Εμφανίζονται διακεκομμένες γραμμές στα άκρα της οθόνης.	Εάν η επιλογή **Picture Size** έχει οριστεί σε **Screen Fit**, αλλάξτε τη ρύθμιση σε **16:9**.
Εμφανίζονται γραμμές (κόκκινες, πράσινες, μπλε) στην οθόνη.	Αυτές οι γραμμές εμφανίζονται όταν υπάρχει ελάττωμα στο DATA SOURCE DRIVER IC στην οθόνη. Επικοινωνήστε με ένα κέντρο εξυπηρέτησης της Samsung για την επίλυση του προβλήματος.
Η οθόνη εμφανίζεται ασταθής και στη συνέχεια παγώνει.	Η οθόνη ενδέχεται να παγώνει όταν χρησιμοποιείτε κάποια ανάλυση διαφορετική από τη συνιστώμενη ή εάν το σήμα δεν είναι σταθερό. Για την επίλυση του προβλήματος, αλλάξτε την ανάλυση του υπολογιστή στη συνιστώμενη ανάλυση.
Η εικόνα δεν μπορεί να εμφανιστεί σε πλήρη οθόνη.	Ένα αρχείο κλιμακούμενου περιεχομένου SD (4:3) μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μαύρων γραμμών και στις δύο πλευρές μιας οθόνης καναλιών HD.
	Ένα βίντεο με λόγο διαστάσεων διαφορετικό από αυτόν του προϊόντος μπορεί να έως ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μαύρων γραμμών στο επάνω και το κάτω μέρος της οθόνης.
	Αλλάξτε τη ρύθμιση μεγέθους της οθόνης σε πλήρη οθόνη στο προϊόν ή στη συσκευή πηγής.

Ήχος

Δεν υπάρχει ήχος.	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου ήχου ή ρυθμίστε την ένταση.
	Ελέγξτε την ένταση του ήχου.
Η ένταση του ήχου είναι υπερβολικά χαμηλή.	Ρύθμιση της έντασης του ήχου.
	Εάν η ένταση του ήχου παραμένει χαμηλή μετά από την αύξηση στο υψηλότερο επίπεδο, προσαρμόστε την ένταση του ήχου στην κάρτα ήχου του υπολογιστή σας ή το πρόγραμμα λογισμικού.
Το βίντεο είναι διαθέσιμο αλλά δεν υπάρχει ήχος.	Εάν έχει συνδεθεί καλώδιο HDMI, ελέγξτε τις ρυθμίσεις εξόδου ήχου στον υπολογιστή.
	Μεταβείτε στην επιλογή **Sound** και αλλάξτε τη ρύθμιση **Speaker Select** σε **Internal**.
	Εάν χρησιμοποιείται συσκευή πηγής • Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ήχου έχει συνδεθεί σωστά στη θύρα εισόδου ήχου στο προϊόν. • Ελέγξτε τις ρυθμίσεις εξόδου ήχου για τη συσκευή πηγής. (Για παράδειγμα, εάν έχει συνδεθεί καλώδιο HDMI στην οθόνη, η ρύθμιση ήχου για το πλαίσιο καλωδίων ενδέχεται να πρέπει να αλλάξει σε HDMI.)
	Εάν χρησιμοποιείται καλώδιο DVI-HDMI, απαιτείται ξεχωριστό καλώδιο ήχου.
	Εάν το προϊόν διαθέτει θύρα ακουστικών, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει συνδεθεί κάτι εκεί.
	Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας στη συσκευή και επανεκκινήστε την.
Υπάρχει θόρυβος που προέρχεται από τα ηχεία.	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει συνδεθεί καλώδιο βίντεο στη θύρα εισόδου ήχου.
	Ελέγξτε την ισχύ του σήματος αφού συνδέσετε ένα καλώδιο.
	Το χαμηλό επίπεδο σήματος μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα αλλοιωμένο ήχο.

Ήχος

Ακούγεται ήχος όταν η ένταση έχει ρυθμιστεί σε σίγαση.	Όταν η επιλογή **Speaker Select** ορίζεται σε **External**, το κουμπί έντασης και η λειτουργία σίγασης απενεργοποιούνται. Ρυθμίστε την ένταση του ήχου για τα εξωτερικά ηχεία.
	Οι ρυθμίσεις ήχου για τα βασικά ηχεία είναι ανεξάρτητες από τα εσωτερικά ηχεία στο προϊόν. Η αλλαγή ή η σίγαση της έντασης του ήχου στο προϊόν δεν επηρεάζει τον εξωτερικό πολλαπλασιαστή (αποκωδικοποιητή).
Ο ήχος από την οθόνη δεν αλλάζει αφού αλλάξει η ρύθμιση Sound Mode.	Οι ρυθμίσεις ήχου για τα βασικά ηχεία είναι ανεξάρτητες από τα εσωτερικά ηχεία στο προϊόν. Οι ρυθμίσεις ήχου σε μια συσκευή πηγής δεν επηρεάζουν τις ρυθμίσεις των εσωτερικών ηχείων του προϊόντος.
Υπάρχει ηχώ που έρχεται από τα ηχεία.	Διαφορετικές ταχύτητες αποκωδικοποίησης μεταξύ των ηχείων του προϊόντος και των εξωτερικών ηχείων ενδέχεται να προκαλέσουν ηχώ. Σε αυτή την περίπτωση, ορίστε την επιλογή **Speaker Select** σε **External**.

Τηλεχειριστήριο

Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί.	Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες έχουν τοποθετηθεί σωστά (+/-).
	Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες δεν έχουν εξαντληθεί.
	Ελέγξτε εάν έχει γίνει διακοπή ρεύματος.
	Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί το καλώδιο ρεύματος.
	Ελέγξτε εάν υπάρχει ειδικός φωτισμός ή πινακίδες νέον σε λειτουργία στο περιβάλλον.

Συσκευή πηγής

Ακούγεται ένας ήχος "μπιπ" όταν εκκινείται ο υπολογιστής μου.	Εάν ακουστεί ένας ήχος "μπιπ" κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, φροντίστε να γίνει σέρβις στον υπολογιστή σας.

Άλλα προβλήματα

Υπάρχουν μικρά σωματίδια στις άκρες του προϊόντος.	Τα σωματίδια αποτελούν μέρος της σχεδίασης του προϊόντος. Το προϊόν δεν είναι ελαττωματικό.
Το μενού PIP δεν είναι διαθέσιμο.	Το μενού ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται ανάλογα με τη λειτουργία **Source**. — Ανατρέξτε στη σελίδα 50 για λεπτομέρειες σχετικά με το μενού **PIP**.
Όταν προσπαθώ να αλλάξω την ανάλυση του υπολογιστή εμφανίζεται το μήνυμα "The defined resolution is not currently supported.".	Εμφανίζεται το μήνυμα "**The defined resolution is not currently supported.**" εάν η ανάλυση της πηγής εισόδου υπερβαίνει τη μέγιστη ανάλυση της οθόνης. Για την επίλυση του προβλήματος, αλλάξτε την ανάλυση του υπολογιστή σε μια ανάλυση που υποστηρίζεται από την οθόνη.
Δεν υπάρχει ήχος από τα ηχεία στη λειτουργία HDMI όταν συνδέεται καλώδιο DVI-HDMI.	Τα καλώδια DVI δεν μεταδίδουν δεδομένα ήχου. Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το καλώδιο ήχου στη σωστή υποδοχή εισόδου ώστε να είναι δυνατή η εκπομπή ήχου.
Το HDMI Black Level δεν λειτουργεί σωστά σε μια συσκευή HDMI με έξοδο YCbCr.	Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν μια συσκευή πηγής, όπως μια συσκευή αναπαραγωγής DVD ή μια συσκευή STB, συνδέεται στο προϊόν μέσω καλωδίου HDMI (σήμα RGB).
Δεν υπάρχει ήχος στη λειτουργία HDMI.	Τα χρώματα της προβαλλόμενης εικόνας ενδέχεται να μην εμφανίζονται κανονικά. Το βίντεο ή ο ήχος ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα. Αυτό μπορεί να συμβεί εάν έχει συνδεθεί στο προϊόν μια συσκευή ήχου που υποστηρίζει μια παλαιότερη έκδοση του προτύπου HDMI. Εάν παρουσιαστούν τέτοια προβλήματα, συνδέστε ένα καλώδιο ήχου μαζί με το καλώδιο HDMI. Κάποιες κάρτες γραφικών υπολογιστή ενδέχεται να μην αναγνωρίζουν αυτόματα τα σήματα HDMI που δεν περιλαμβάνουν ήχο. Σε αυτή την περίπτωση, επιλέξτε μη αυτόματα μια είσοδο ήχου.

	Είσοδος ήχου	Λειτουργία οθόνης
Υπολογιστής	Αυτόματη	Ρυθμίσεις υπολογιστή
DVI PC	Είσοδος ήχου (στερεοφωνικές θύρες)	Ρυθμίσεις υπολογιστή

Άλλα προβλήματα

Ο αισθητήρας IR δεν λειτουργεί.	Βεβαιωθείτε ότι ο φωτισμός του αισθητήρα ενεργοποιείται όταν πατιέται κάποιο κουμπί στο τηλεχειριστήριο.
	• Εάν ο φωτισμός του αισθητήρα δεν ανάψει, απενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας και ενεργοποιήστε τον ξανά στην πίσω πλευρά του προϊόντος. (Η λυχνία LED ανάβει με κόκκινο χρώμα όταν η οθόνη απενεργοποιείται.) Εάν ο αισθητήρας δεν ενεργοποιηθεί αφού απενεργοποιήσετε και ενεργοποιήσετε ξανά το διακόπτη λειτουργίας, ίσως έχει αποσυνδεθεί κάποιο εσωτερικό βύσμα. Επικοινωνήστε με το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης για την επισκευή του προϊόντος.
	• Εάν ο φωτισμός του αισθητήρα που είναι ενεργοποιημένος δεν αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα όταν πατιέται κάποιο κουμπί στο τηλεχειριστήριο, ο αισθητήρας IR ενδέχεται να είναι ελαττωματικός. Επικοινωνήστε με το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης για την επισκευή του προϊόντος.
	• Εάν δεν υπάρχει αλλαγή στην οθόνη όταν πατιέται κάποιο κουμπί στο τηλεχειριστήριο παρά το ότι ο φωτισμός του αισθητήρα αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα, η μητρική πλακέτα ενδέχεται να είναι ελαττωματική. Επικοινωνήστε με το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης για την επισκευή του προϊόντος.

Ερωτήσεις & απαντήσεις

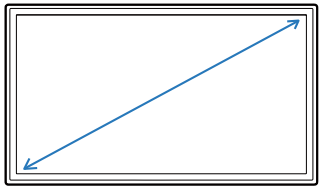
Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του υπολογιστή ή της κάρτας γραφικών για περισσότερες οδηγίες σχετικά με την προσαρμογή.

Ερώτηση	Απάντηση
Πώς μπορώ να αλλάξω τη συχνότητα;	Ορίστε τη συχνότητα στην κάρτα γραφικών σας. • Windows XP: Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Θέματα** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις** → **Για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**. • Windows ME/2000: Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις** → **Για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**. • Windows Vista: Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Εξατομίκευση** → **Ρυθμίσεις οθόνης** → **Ρυθμίσεις για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**. • Windows 7 : Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Οθόνη** → **Ρύθμιση ανάλυσης** → **Ρυθμίσεις για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**. • Windows 8 : Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Οθόνη** → **Ρύθμιση ανάλυσης** → **Ρυθμίσεις για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**.
Πώς μπορώ να αλλάξω την ανάλυση;	• Windows XP: Μεταβείτε στο **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και θέματα** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις** και προσαρμόστε την ανάλυση. • Windows ME/2000: Μεταβείτε στο **Πίνακας ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις**, και αλλάξτε την ανάλυση. • Windows Vista: Μεταβείτε στο **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και προσωπικές ρυθμίσεις** → **Προσωπική ρύθμιση** → **Ρυθμίσεις οθόνης** και προσαρμόστε την ανάλυση. • Windows 7 : Μεταβείτε στο **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και προσωπικές ρυθμίσεις** → **Οθόνη** → **Ρύθμιση ανάλυσης** και προσαρμόστε την ανάλυση. • Windows 8 : Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Οθόνη** → **Ρύθμιση ανάλυσης** και προσαρμόστε την ανάλυση.

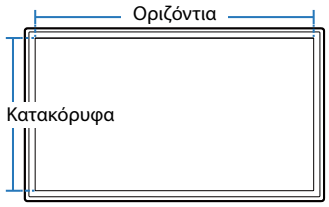
Ερώτηση	Απάντηση
Πώς μπορώ να ρυθμίσω τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας;	• Windows XP: Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ρυθμίσεις **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και θέματα** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή. • Windows ME/2000: Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ρυθμίσεις **Πίνακας ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή. • Windows Vista: Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ρυθμίσεις **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και προσωπικές ρυθμίσεις** → **Προσωπικές ρυθμίσεις** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή. • Windows 7 : Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ρυθμίσεις **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και προσωπικές ρυθμίσεις** → **Προσωπικές ρυθμίσεις** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή. • Windows 8 : Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας επιλέγοντας **Ρυθμίσεις** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Εξατομίκευση** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή.

Κεφάλαιο 11
Προδιαγραφές

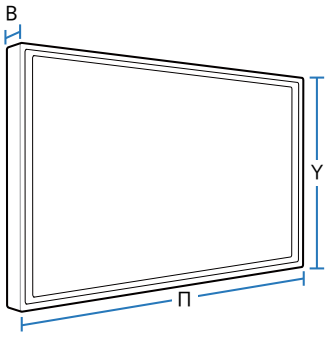
- Μέγεθος



- Επιφάνεια προβολής



- Διαστάσεις (Π x Υ x Β)



Γενικά

Όνομα μοντέλου		ED32D	ED40D	ED46D	ED55D
Οθόνη	**Μέγεθος**	Κατηγορία 32 ιντσών (31,5" / 80 cm)	Κατηγορία 40 ιντσών (40" / 101 cm)	Κατηγορία 46 ιντσών (45,9" / 116 cm)	Κατηγορία 55 ιντσών (54,6" / 138 cm)
	Επιφάνεια προβολής	697,6845 mm (Οριζόντια) x 392,256 mm (Κατακόρυφα)	885,6 mm (Οριζόντια) x 498,15 mm (Κατακόρυφα)	1018,08 mm (Οριζόντια) x 572,67 mm (Κατακόρυφα)	1209,6 mm (Οριζόντια) x 680,4 mm (Κατακόρυφα)
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		736,0 x 434,5 x 93,7 mm	925,4 x 541,0 x 93,6 mm	1057,7 x 615,8 x 94,8 mm	1247,7 x 722,9 x 94,8 mm
Βάρος (χωρίς τη βάση)		6,0 kg	9,3 kg	11,9 kg	18,3 kg
Τροφοδοσία ρεύματος		Αυτό το προϊόν καταναλώνει 100 έως 240 V. Ανατρέξτε στην ετικέτα που υπάρχει στο πίσω μέρος του προϊόντος ως τυπική τιμή τάσης μπορεί να ποικίλλει στις διάφορες χώρες.			
Περιβαλλοντικές συνθήκες	**Λειτουργία**	Θερμοκρασία: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Υγρασία: 10 % έως 80 %, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών			
	Αποθήκευση	Θερμοκρασία: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Υγρασία: 5 % έως 95 %, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών			

— Plug-and-Play

Η οθόνη αυτή μπορεί να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα που είναι συμβατό με τη λειτουργία Plug-and-Play. Η αμφίδρομη ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ της οθόνης και του συστήματος του υπολογιστή βελτιώνει τις ρυθμίσεις της οθόνης.

Η εγκατάσταση της οθόνης γίνεται αυτόματα. Ωστόσο, μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις εγκατάστασης εάν είναι επιθυμητό.

— Κουκκίδες οθόνης (Pixel)

Λόγω της κατασκευής αυτού του προϊόντος, περίπου 1 εικονοστοιχείο ανά εκατομμύριο (1 ppm) ενδέχεται να εμφανίζεται πιο φωτεινό ή πιο σκούρο στην οθόνη. Αυτό δεν επηρεάζει την απόδοση του προϊόντος.

— Αυτή η συσκευή είναι ψηφιακή συσκευή Κλάσης Α.

Εξοικονόμηση ενέργειας

Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας αυτού του προϊόντος μειώνει την κατανάλωση της ενέργειας απενεργοποιώντας την οθόνη και αλλάζοντας το χρώμα της ενδεικτικής λυχνίας LED λειτουργίας εάν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται για καθορισμένη χρονική περίοδο. Η λειτουργία δεν είναι απενεργοποιημένη σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Για να ενεργοποιήστε και πάλι την οθόνη, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του πληκτρολογίου ή μετακινήστε το ποντίκι. Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας λειτουργεί αποκλειστικά όταν το προϊόν είναι συνδεδεμένο σε υπολογιστή με λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

Εξοικονόμηση ενέργειας		**Κανονική λειτουργία**			**Τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας (Σήμα SOG:Δεν υποστηρίζει τη λειτουργία DPM)**	**Εκτός λειτουργίας**	**Εκτός λειτουργίας (Κουμπί λειτουργίας στο off)**
		Αξιολόγηση	**Τυπική**	**Μέγ.**			
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας		Απενεργοποιημένη			Αναβοσβήνει	Ενεργ.	Απενεργοποιημένη
Κατανάλωση ισχύος	ED32D	70 W	47 W	77 W	λιγότερο από 0,5 W	λιγότερο από 0,5 W	0 W
	ED40D	100 W	76 W	110 W	λιγότερο από 0,5 W	λιγότερο από 0,5 W	0 W
	ED46D	110 W	88 W	121 W	λιγότερο από 0,5 W	λιγότερο από 0,5 W	0 W
	ED55D	150 W	120 W	165 W	λιγότερο από 0,5 W	λιγότερο από 0,5 W	0 W

— Το επίπεδο κατανάλωσης ενέργειας που προβάλλεται μπορεί να ποικίλλει σε διάφορες συνθήκες λειτουργίας ή όταν αλλάζουν οι ρυθμίσεις.

— Δεν υποστηρίζεται SOG (Sync On Green).

— Για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας στο 0, απενεργοποιήστε το διακόπτη στο πίσω μέρος ή αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για παρατεταμένη χρονική περίοδο (κατά τη διάρκεια των διακοπών κ.λπ.).

Προρρυθμισμένες λειτουργίες χρονισμού

— Αυτό το προϊόν μπορεί να ρυθμιστεί μόνον σε μία τιμή ανάλυσης για κάθε μέγεθος οθόνης, προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη ποιότητα εικόνας, λόγω της φύσης της οθόνης. Η χρήση τιμής ανάλυσης διαφορετικής από την καθορισμένη ενδέχεται να μειώσει την ποιότητα της εικόνας. Για να αποφευχθεί κάτι τέτοιο, σας συνιστούμε να επιλέξετε τη βέλτιστη ανάλυση που ορίζεται για το προϊόν σας.

Ελέγξτε τη συχνότητα όταν αντικαθιστάτε ένα προϊόν CDT (συνδεδεμένο σε υπολογιστή) με προϊόν LCD. Εάν το προϊόν LCD δεν υποστηρίζει 85 Hz, αλλάξτε την κατακόρυφη συχνότητα στα 60 Hz χρησιμοποιώντας το προϊόν CDT, προτού το αντικαταστήσετε με το προϊόν LCD.

Συγχρονισμός	**Οριζόντια συχνότητα**	30 – 81 kHz
	Κατακόρυφη συχνότητα	48 – 75 Hz
Ανάλυση	**Βέλτιστη ανάλυση**	1920 x 1080 στα 60 Hz, 1366 x 768 στα 60 Hz(μόνο για τα μοντέλα ED32D)
	Μέγιστη ανάλυση	1920 x 1080 στα 60 Hz, 1366 x 768 στα 60 Hz(μόνο για τα μοντέλα ED32D)

Η οθόνη θα ρυθμιστεί αυτομάτως εάν κάποιο σήμα που ανήκει στις παρακάτω λειτουργίες τυπικού σήματος μεταδίδονται από τον υπολογιστή σας. Εάν το σήμα που μεταδίδεται από τον υπολογιστή δεν ανήκει στις τυπικές λειτουργίες σήματος, η οθόνη ενδέχεται να είναι κενή και η λυχνία LED λειτουργίας να είναι αναμμένη. Σε αυτή την περίπτωση, αλλάξτε τις ρυθμίσεις σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο χρήσης της κάρτας γραφικών.

Ανάλυση	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)	Ρολόι εικονοστοιχείων (MHz)	Πολικότητα συγχρονισμού (Οριζ./Κατακ.)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-

– Οριζόντια συχνότητα
Το χρόνος που απαιτείται για τη σάρωση μιας μεμονωμένης γραμμής από την αριστερή έως τη δεξιά πλευρά της οθόνης ονομάζεται οριζόντιος κύκλος. Η αντίστροφη τιμή του οριζόντιου κύκλου ονομάζεται οριζόντια συχνότητα. Η οριζόντια συχνότητα μετράται σε kHz.

– Κατακόρυφη συχνότητα
Το προϊόν προβάλλει μία εικόνα πολλές φορές το δευτερόλεπτο (σαν λαμπτήρας φθορισμού) για την προβολή όσων βλέπει ο θεατής. Η ρυθμός μιας μεμονωμένης εικόνας που προβάλλεται επανειλημμένα ανά δευτερόλεπτο ονομάζεται κατακόρυφη συχνότητα ή ρυθμός ανανέωσης. Η κατακόρυφα συχνότητα μετράται σε kHz.

Ανάλυση	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)	Ρολόι εικονοστοιχείων (MHz)	Πολικότητα συγχρονισμού (Οριζ./Κατακ.)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Κεφάλαιο 12
Παράρτημα

Επικοινωνήστε με τη SAMSUNG σε όλο τον κόσμο

Τοποθεσία web: http://www.samsung.com

— Εάν έχετε σχόλια ή ερωτήσεις σχετικά με προϊόντα της Samsung, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της SAMSUNG.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733
BOLIVIA	800-10-7260
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)
DOMINICA	1-800-751-2676
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)
EL SALVADOR	800-6225
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)
NICARAGUA	001-800-5077267
PANAMA	800-7267 800-0101
PARAGUAY	009-800-542-0001
PERU	0-800-777-08
PUERTO RICO	1-800-682-3180
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)
URUGUAY	000-405-437-33

LATIN AMERICA

VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)
BELGIUM	02-201-24-18
BOSNIA	051 331 999
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия
CROATIA	072 726 786
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4
DENMARK	70 70 19 70
EIRE	0818 717100
ESTONIA	800-7267
FINLAND	030-6227 515
FRANCE	01 48 63 00 00
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

EUROPE

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)
LATVIA	8000-7267
LITHUANIA	8-800-77777
LUXEMBURG	261 03 710
MONTENEGRO	020 405 888
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)
NORWAY	815 56480
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)
PORTUGAL	808 20 7267
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT
SERBIA	011 321 6899
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786
SPAIN	0034902172678

EUROPE

SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)

CIS

ARMENIA	0-800-05-555
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55
BELARUS	810-800-500-55-500
GEORGIA	0-800-555-555
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500
MOLDOVA	0-800-614-40
MONGOLIA	7-495-363-17-00
RUSSIA	8-800-555-55-55
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500
UKRAINE	0-800-502-000
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500

CHINA

CHINA	400-810-5858
HONG KONG	(852) 3698 4698
MACAU	0800 333

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603
INDONESIA	021-56997777 08001128888
JAPAN	0120-363-905
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)
MYANMAR	01-2399888
NEW ZEALAND	0800 726 786
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)
TAIWAN	0800-329999
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232
VIETNAM	1800 588 889

S.W.A

BANGLADESH	09612300300
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000

MENA

ALGERIA	021 36 11 00
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)
EGYPT	08000-726786 16580
IRAN	021-8255
JORDAN	0800-22273 06 5777444
KUWAIT	183-CALL (183-2255)
MOROCCO	080 100 22 55
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)
QATAR	800-CALL (800-2255)
SAUDI ARABIA	920021230

MENA

SYRIA	18252273
TUNISIA	80-1000-12
TURKEY	444 77 11
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000
BURUNDI	200
CAMEROON	7095-0077
COTE D' IVOIRE	8000 0077
DRC	499999
GHANA	0800-10077 0302-200077
KENYA	0800 545 545
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864
NAMIBIA	08 197 267 864
NIGERIA	0800-726-7864
RWANDA	9999
SENEGAL	800-00-0077

AFRICA

SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)
SUDAN	1969
TANZANIA	0800 755 755
UGANDA	0800 300 300
ZAMBIA	0211 350370

Ευθύνη σχετικά με την υπηρεσία πληρωμών (Κόστος που βαραίνει τον πελάτη)

― Στις περιπτώσεις όπου ζητάτε την παροχή υπηρεσιών, ενδέχεται να χρεώνεστε για την επίσκεψη του τεχνικού εξυπηρέτησης εάν συμβαίνει ένα από τα παρακάτω.

Περιπτώσεις όπου δεν πρόκειται για ελάττωμα του προϊόντος

Περιπτώσεις όπου πρόκειται για καθαρισμό, προσαρμογή, επεξήγηση, εκ νέου εγκατάσταση κ.λπ.

- Εάν ο τεχνικός εξυπηρέτησης δώσει οδηγίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος ή απλά ρυθμίσει τις επιλογές χωρίς την αποσυναρμολόγηση του προϊόντος.
- Εάν κάποιο ελάττωμα έχει προκληθεί από εξωτερικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες (Internet, κεραία, σήμα ενσύρματης σύνδεσης κ.λπ.)
- Εάν κάποιο προϊόν έχει εγκατασταθεί ξανά ή έχουν συνδεθεί πρόσθετες συσκευές έπειτα από την πρώτη εγκατάσταση του αγορασμένου προϊόντος.
- Εάν κάποιο προϊόν έχει εγκατασταθεί ξανά για να μεταφερθεί σε κάποιο άλλο σημείο ή σε κάποιο άλλο χώρο.
- Εάν ο πελάτης ζητήσει οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης ή σχετικά με τον τρόπο χρήσης ενός προϊόντος άλλης εταιρείας.
- Εάν ο πελάτης ζητήσει οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του δικτύου ή σχετικά με το πρόγραμμα κάποιας άλλης εταιρείας.
- Εάν ο πελάτης ζητήσει εγκατάσταση και ρύθμιση λογισμικού για το προϊόν.
- Εάν ο τεχνικός εξυπηρέτησης αφαιρέσει/καθαρίσει σκόνη ή ξένες ουσίες από το εσωτερικό του προϊόντος.
- Εάν ο πελάτης ζητήσει μια πρόσθετη εγκατάσταση μετά την αγορά ενός προϊόντος μέσω αγοράς από το σπίτι ή online.

Περιπτώσεις όπου έχει προκληθεί στο προϊόν κάποια ζημιά από λάθος του πελάτη

Περιπτώσεις όπου έχει προκληθεί ζημιά από κακό χειρισμό ή λανθασμένη επισκευή από την πλευρά του πελάτη.

Εάν έχει προκληθεί ζημιά στο προϊόν από ένα από τα παρακάτω

- Πρόσκρουση ή πτώση.
- Χρήση αναλωσίμων ή προϊόντος που έχει αγοραστεί ανεξάρτητα και δεν έχει καθοριστεί από τη Samsung.
- Επισκευή από κάποιο άτομο εκτός από μηχανικό εξωτερικής ανάθεσης ή συνεργάτη της Samsung Electronics Co., Ltd.
- Αναδιαμόρφωση ή επισκευή του προϊόντος από τον πελάτη.
- Χρήση του προϊόντος με λανθασμένη τάση ή με μη εγκεκριμένες ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Δεν έχουν ακολουθηθεί οι ενότητες "προσοχής" που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο χρήστη.

Άλλα

- Εάν το προϊόν αποτύχει εξαιτίας φυσικής καταστροφής. (αστραπή, πυρκαϊά, σεισμό, πλημμύρα κ.λπ.)
- Εάν όλα τα αναλώσιμα στοιχεία έχουν εξαντληθεί. (μπαταρία, γραφίτης, λάμπες φθορισμού, κεφαλή, εξάρτημα δόνησης, λυχνία, φίλτρο, ταινία κ.λπ.)

― Εάν ο πελάτης ζητήσει την παροχή υπηρεσιών χωρίς το προϊόν να παρουσιάζει ελάττωμα, ενδέχεται να εφαρμοστεί χρέωση. Συνεπώς παρακαλούμε διαβάστε πρώτα το εγχειρίδιο.

Σωστή απόρριψη

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Η επισήμανση επάνω στην μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι η μπαταρία αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα άλλα οικιακά απορρίμματα. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66.

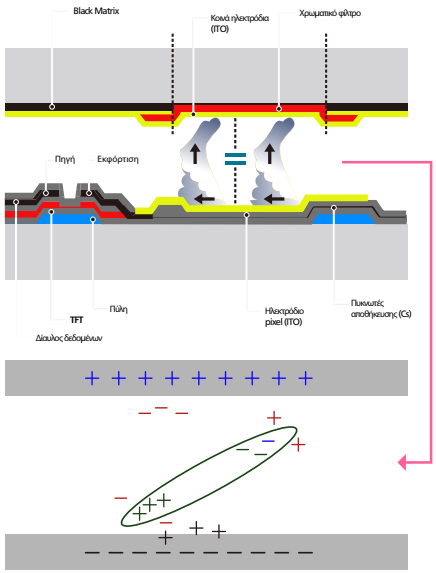
Η μπαταρία που είναι ενσωματωμένη σε αυτό το προϊόν δεν αντικαθίσταται από τον χρήστη. Για πληροφορίες σχετικά με την αντικατάστασή τους, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον πάροχο συντήρησης που χρησιμοποιείτε. Μην επιχειρείτε να αφαιρέσετε την μπαταρία ή να την πετάξετε στη φωτιά. Μην αποσυναρμολογείτε, μην συνθλίβετε και μην τρυπάτε την μπαταρία. Εάν έχετε την πρόθεση να απορρίψετε το προϊόν, η υπηρεσία ανακομιδής απορριμμάτων θα πάρει τα κατάλληλα μέτρα για την ανακύκλωση και την επεξεργασία του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας.

Βέλτιστη ποιότητα εικόνας και αποτροπή δημιουργίας μόνιμων ειδώλων

Βέλτιστη ποιότητα εικόνας

- Λόγω της φύσης της κατασκευής αυτού του προϊόντος, περίπου 1 pixel ανά εκατομμύριο (1ppm) ενδέχεται να είναι φωτεινότερα ή σκουρότερα στην οθόνη. Αυτό δεν επηρεάζει την απόδοση του προϊόντος.
  - Ο αριθμός των sub-pixel ανά τύπο οθόνης: 6.220.800
- Πραγματοποιήστε εκτέλεση της λειτουργίας **Auto Adjustment** για να βελτιώσετε την ποιότητα της εικόνας. Εάν συνεχίζει να υπάρχει θόρυβος μετά την αυτόματη ρύθμιση, προσαρμόστε τη ρύθμιση **Coarse** ή **Fine**.
- Εάν αφήσετε την οθόνη να προβάλλει σταθερά μια στατική εικόνα για παρατεταμένη χρονική περίοδο, ενδέχεται να δημιουργηθούν μόνιμα είδωλα ή ελαττωματικά pixel.
  - Ενεργοποιήστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή μια δυναμική προφύλαξη οθόνης εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για παρατεταμένη χρονική περίοδο.

Αποτροπή δημιουργίας μόνιμου ειδώλου



Τι είναι το μόνιμο είδωλο;

Το μόνιμο είδωλο δεν θα πρέπει να δημιουργείται όταν η οθόνη LCD λειτουργεί φυσιολογικά. Η κανονική λειτουργία αναφέρεται σε ένα μοτίβο βίντεο που αλλάζει συνεχώς. Εάν η οθόνη LCD προβάλλει ένα μόνιμο μοτίβο για παρατεταμένη χρονική περίοδο (περισσότερες από 12 ώρες), ενδέχεται να προκύψει μια ελαφριά αλλαγή τάσης μεταξύ των ηλεκτροδίων σε pixel που ελέγχουν τους υγρούς κρυστάλλους.

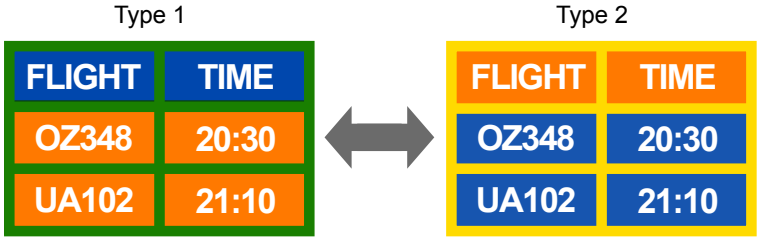
Αυτή η διαφορά τάσης μεταξύ των ηλεκτροδίων αυξάνεται με το χρόνο και κάνει τους υγρούς κρυστάλλους λεπτότερους. Όταν συμβεί κάτι τέτοιο, η προηγούμενη εικόνα μπορεί να παραμείνει στην οθόνη όταν αλλάξει το μοτίβο. Για την αποτροπή αυτού του φαινομένου, διαφορά τάσης που συσσωρεύτηκε θα πρέπει να μειωθεί.

— Το μόνιμο είδωλο δεν θα πρέπει να δημιουργείται όταν μια οθόνη LCD λειτουργεί στις κατάλληλες συνθήκες.

Αποτροπή δημιουργίας μόνιμων ειδώλων

— Ο καλύτερος τρόπος προστασίας του προϊόντος από τη δημιουργία μόνιμων ειδώλων είναι η απενεργοποίηση της οθόνης ή η ρύθμιση του υπολογιστή ή του συστήματος να μεταβαίνουν σε λειτουργία προφύλαξης οθόνης όταν δεν χρησιμοποιούνται. Επίσης, ίσως να υπάρχει περιορισμός της εγγύησης με βάση τις οδηγίες χρήσης.

- Απενεργοποίηση, προφύλαξη οθόνης και λειτουργία εξοικονόμησης ρεύματος
  - Απενεργοποιήστε το προϊόν επί 2 ώρες, μετά από χρήση 12 ωρών.
  - Μεταβείτε στις ρυθμίσεις Ιδιότητες οθόνης > Παροχή ενέργειας στον υπολογιστή σας και ρυθμίστε το προϊόν ώστε να απενεργοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις.
  - Συνιστάται η χρήση προφύλαξης οθόνης.
    Είναι καλύτερο να χρησιμοποιήσετε ένα λογισμικό προφύλαξης οθόνης με μονοχρωμία ή με κινούμενη εικόνα.
- Τακτική αλλαγή χρώματος
  - Χρήση 2 χρωμάτων
    Αλλάζετε τα 2 χρώματα κάθε 30 λεπτά, όπως φαίνεται παραπάνω.



• Αποφύγετε το συνδυασμό ενός χρώματος κειμένου και ενός χρώματος φόντου με αντίθεση φωτεινότητας.

— Αποφύγετε τη χρήση γκρίζου, καθώς ενδέχεται να συμβάλλει στη δημιουργία μονίμου ειδώλου.

— Αποφύγετε τη χρήση χρωμάτων με αντίθεση φωτεινότητας (μαύρο και άσπρο, γκρίζο).

• Τακτική αλλαγή χρώματος κειμένου

– Χρησιμοποιήστε ανοιχτά χρώματα, με παρόμοια φωτεινότητα.
Διάστημα: Εναλλάσσετε το χρώμα κειμένου και το χρώμα φόντου ανά 30 λεπτά.

– Να μετακινείτε και να αλλάζετε το κείμενο κάθε 30 λεπτά, όπως φαίνεται παρακάτω.

– Τακτική προβολή μιας κινούμενης εικόνας, μαζί με ένα λογότυπο.
Διάστημα: Προβολή μιας κινούμενης εικόνας μαζί με ένα λογότυπο επί 60 δευτερόλεπτα, μετά από χρήση 4 ωρών.

Άδεια

Κατασκευάστηκε κατόπιν άδειας της Dolby Laboratories.

Η ονομασία Dolby και το σύμβολο διπλού D είναι εμπορικά σήματα της Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Άδεια Χρήσης Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Στην περίπτωση της χρήσης λογισμικού ανοιχτού κώδικα, στο μενού του προϊόντος υπάρχουν διαθέσιμες οι Άδειες Χρήσης Ανοιχτού Κώδικα. Η ειδοποίηση για τις άδειες χρήσης ανοιχτού κώδικα αναγράφεται μόνο στα Αγγλικά.

Για πληροφορίες σχετικά με την ειδοποίηση άδειας χρήσης ανοιχτού κώδικα, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung ή στείλτε email στη διεύθυνση oss.request@samsung.com.

Ορολογία

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p____ Καθεμιά από τις παραπάνω τιμές ρυθμού σάρωσης αναφέρεται στον αριθμό των τελικών γραμμών σάρωσης που ορίζουν την ανάλυση της οθόνης. Ο ρυθμός σάρωσης μπορεί να υποδεικνύεται από το σύμβολο i (διεμπλοκής) ή p (προοδευτική), ανάλογα με τη μέθοδο σάρωσης.

- Σάρωση

Η σάρωση είναι η επεξεργασία αποστολής pixel που προοδευτικά σχηματίζουν μια εικόνα. Ένας μεγαλύτερος αριθμός pixel θα αποδώσει μια καθαρότερη και πιο ζωντανή εικόνα.

- Προοδευτική

Στη λειτουργία προοδευτικής σάρωσης, όλες οι γραμμές pixel σαρώνονται μία προς μία (προοδευτικά) στην οθόνη.

- Διεμπλοκής

Στη λειτουργία σάρωσης διεμπλοκής, κάθε δεύτερη σειρά pixel σαρώνεται πρώτα από επάνω προς τα κάτω και, στη συνέχεια, σαρώνονται οι υπόλοιπες σειρές pixel (που δεν σαρώνονται).

Λειτουργία χωρίς διεμπλοκή και με διεμπλοκή____ Η λειτουργία χωρίς διεμπλοκή (προοδευτική σάρωση) προβάλλει μια οριζόντια γραμμή από την κορυφή έως τη βάση μιας οθόνης, προοδευτικά. Η λειτουργία διεμπλοκής προβάλλει τον άρτιο αριθμό γραμμών πρώτα και τον περιττό αριθμό γραμμών στη συνέχεια. Η λειτουργία μη διεμπλοκής χρησιμοποιείται κυρίως στις οθόνες, καθώς αποδίδει καθαρότητα στην οθόνη και η λειτουργία διεμπλοκής κυρίως χρησιμοποιείται στις τηλεοράσεις.

Βήμα κουκκίδας____ Το προϊόν και η οθόνη αποτελούνται από κόκκινες, πράσινες και μπλε κουκκίδες. Όταν η απόσταση μεταξύ των κουκκίδων είναι μικρότερη, τότε η ανάλυση είναι υψηλότερη. Το βήμα κουκκίδας (dot pitch) αφορά τη συντομότερη απόσταση μεταξύ των κουκκίδων του ίδιου χρώματος. Το βήμα κουκκίδας μετράται σε χιλιοστά.

Κατακόρυφη συχνότητα____ Στο προϊόν προβάλλεται μια μεμονωμένη εικόνα πολλές φορές ανά δευτερόλεπτο (σαν φως φθορισμού που τρεμοπαίζει) για την προβολή του περιεχομένου που βλέπει ο χρήστης. Η ρυθμός μιας μεμονωμένης εικόνας που προβάλλεται επανειλημμένα ανά δευτερόλεπτο ονομάζεται κατακόρυφη συχνότητα ή ρυθμός ανανέωσης. Η κατακόρυφα συχνότητα μετράται σε kHz.

Π.χ. 60 Hz αναφέρονται στη προβολή μιας μεμονωμένης εικόνας 60 φορές σε ένα δευτερόλεπτο.

Οριζόντια συχνότητα____ Ο χρόνος που απαιτείται για τη σάρωση μιας μεμονωμένης γραμμής από την αριστερή έως τη δεξιά πλευρά της οθόνης ονομάζεται οριζόντιος κύκλος. Η αντίστροφη τιμή του οριζόντιου κύκλου ονομάζεται οριζόντια συχνότητα. Η οριζόντια συχνότητα μετράται σε kHz.

Πηγή____ Η πηγή εισόδου είναι μια συσκευή πηγής βίντεο συνδεδεμένη σε κάποιο προϊόν όπως βιντεοκάμερα ή συσκευή αναπαραγωγής βίντεο ή DVD.

Θύρες σήματος συνιστωσών (πράσινο, μπλε, κόκκινο)____ Οι θύρες σήματος συνιστωσών, οι οποίες αναγνωρίζουν, μεταδίδουν και λαμβάνουν σήματα αντίθεσης, αποδίδουν υψηλή ποιότητα εικόνας σε οποιεσδήποτε άλλες μεθόδους σύνδεσης βίντεο.

Plug & Play____ Η λειτουργία Plug & Play είναι μια λειτουργία που επιτρέπει την αυτόματη ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ μιας οθόνης και ενός υπολογιστή για τη δημιουργία του βέλτιστου περιβάλλοντος προβολής. Το προϊόν χρησιμοποιεί το πρότυπο VESA DDC (διεθνές πρότυπο) για την εκτέλεση της λειτουργίας Plug & Play.

Ανάλυση____ Η ανάλυση είναι ο αριθμός των οριζόντιων κουκκίδων (pixel) και των κατακόρυφων κουκκίδων (pixel) που ορίζουν μια οθόνη. Αντιστοιχεί στο επίπεδο λεπτομέρειας της οθόνης. Η υψηλότερη ανάλυση επιτρέπει την προβολή περισσότερων δεδομένων στην οθόνη και είναι χρήσιμη για την εκτέλεση πολλαπλών εργασιών συγχρόνως.

Π.χ. Μια τιμή ανάλυσης 1920 X 1080 αποτελείται από 1.920 οριζόντια pixel (οριζόντια ανάλυση) και 1.080 κατακόρυφα pixel (κατακόρυφη ανάλυση).

HDMI (High Definition Multimedia Interface)____ Πρόκειται για μια διασύνδεση που μπορεί να συνδεθεί σε μια ψηφιακή πηγή ήχου, καθώς και σε μια πηγή βίντεο υψηλής ανάλυσης, με τη χρήση ενός μεμονωμένου καλωδίου, χωρίς συμπίεση.

Multiple Display Control (MDC)____ Το MDC (Multiple Display Control) είναι μια εφαρμογή που σας επιτρέπει να ελέγχετε εύκολα πολλαπλές συσκευές προβολής συγχρόνως, με τη χρήση υπολογιστή. Η επικοινωνία μεταξύ ενός υπολογιστή και μιας οθόνης γίνεται με τη χρήση καλωδίων RS232C (σειριακή μετάδοση δεδομένων) και RJ45 (LAN).